

CAI
EP
-1993
E84

Environnement
Canada

Government
Publications

Export and Import of Hazardous Waste Regulations

User's Guide to Hazardous Waste Classification

3 1761 11553898 5

Canada



Canada's Green Plan
Le plan vert du Canada

1993

***Your comments,
please***

This is the second edition of the User's Guide to Hazardous Waste Classification. It contains several new sections, due to amendments to the *Transportation of Dangerous Goods Regulations* and the introduction of the *Export and Import of Hazardous Wastes Regulations* under the *Canadian Environmental Protection Act*.

We would be very interested in receiving your comments on this guide's effectiveness and its usefulness to you.

Please forward any comments to:

Office of Waste Management
Hazardous Waste Management Division
Environment Canada
Place Vincent Massey, 12th Floor
Ottawa K1A 0H3

***Other brochures
in this series***

- *User's Guide to Implementation of the Export and Import of Hazardous Wastes Regulations*
- *User's Guide to the Hazardous Waste Manifest*
- *User's Guide to the Hazardous Waste Export/Import Notice*
- *User's Guide to the Preparation and Handling of Labpacks*

*This guide is not meant to be the definitive interpretation of the *Transportation of Dangerous Goods Regulations* or the *Export and Import of Hazardous Wastes Regulations*. Compliance should be based on the *Regulations themselves*.*

© Minister of Supply and Services 1993
DSS cat. no. EN40-368/1-1993
ISBN 0-662-59592-0



Printed in Canada

TABLE OF CONTENTS	PAGE
1. BACKGROUND	1
1.1 The purpose of this guide	1
1.2 Who should use this guides?	2
2. WHAT IS A HAZARDOUS WASTE?	3
3. HOW ARE HAZARDOUS WASTES CLASSIFIED?	5
3.1 What are the classes and divisions under the <i>TDG Regulations</i> ? ..	6
3.2 How to classify specified hazardous waste	10
3.3 How to classify not fully specified hazardous waste	13
3.4 How to classify waste mixtures	15
3.5 How to classify a waste destined for recovery operations	18
3.6 How to classify a hazardous waste that no longer meets its primary classification	18
4. ADDITIONAL CODES FOR INTERNATIONAL SHIPMENTS ..	20
4.1 How to find an IWIC code	20
4.2 How to find an ID Number	22
4.3 Classification of wastes listed in Parts I or IV of the <i>EIHW</i> <i>Regulations</i>	22
5. EXAMPLES OF WASTE CLASSIFICATION	24
6. APPROPRIATE AUTHORITIES	26


APPENDIX

IWIC Code Tables	28
------------------------	----

FIGURES

1. Classification of Specified Hazardous Waste under the <i>TDG</i> <i>Regulations</i>	16
2. Classification of Not Fully Specified Hazardous Waste under the <i>TDG Regulations</i>	17

cond
ste



Digitized by the Internet Archive
in 2022 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115538985>

1. BACKGROUND

The *Transportation of Dangerous Goods Act (TDGA)* was passed in 1980. The Act promotes public safety before, during, and after the transportation of dangerous goods including hazardous wastes. The Act is administered by Transport Canada. Environment Canada provides technical advice and recommends regulatory initiatives on matters related to hazardous waste.

The *Canadian Environmental Protection Act (CEPA)*, which has been in force since 1988, is related to the protection of the environment and the health of Canadians. In part, this Act allows Environment Canada to create national regulations on the management of toxic substances and wastes.

Global concern over the management of hazardous waste has led to international agreements such as the 1989 *Basel Convention*. These agreements will have directly effect Canadian imports and exports of hazardous waste.

1.1 The purpose of this guide

This guide is designed to provide information on the hazardous waste aspects of the federal *Transportation of Dangerous Goods Regulations (TDG Regulations)*, which came into effect in 1985. It outlines the procedures for determining if a waste is hazardous and how it should be classified under these regulations. The criteria for classifying hazardous waste can be found in Part III of the *TDG Regulations*.

As well, this guide will describe additional classification requirements for international shipment as a result of the 1992 *Export and Import of Hazardous Wastes Regulations (EIHW Regulations)*. These codes are based on the *International Waste Identification Code (IWIC)* developed by the *Organization for Economic Cooperation and Development (OECD)*.

1.2 Who should use this guide?

The consignor (generator) is primarily responsible for identifying and classifying a hazardous waste. Other persons who handle waste also have an obligation to know if the waste they manage is hazardous. For international shipments, the Canadian exporter or importer is responsible for determining any additional classification codes. Therefore, this guide is for anyone who generates, receives, handles, transports, treats, stores, imports, exports, recycles, or disposes of hazardous waste.

2. WHAT IS A HAZARDOUS WASTE?

Cooperative efforts by federal and provincial environment departments, and members of industry have led to the development of the following working definition of "hazardous wastes":

"Hazardous wastes" are those wastes that are potentially hazardous to human health and/or the environment due to their nature and quantity, and that require special handling techniques.

In the *TDG Regulations*, a hazardous waste is any dangerous goods that meets the definition of waste. For international shipments subject to the *EIHW Regulations*, hazardous waste can include all of the wastes controlled by the *TDG Regulations* as well as those listed in Schedule II, Part III of *CEPA*.

A new definition of waste was added to Part I of the *TDG Regulations* in 1989. This definition covers dangerous goods that are no longer used for their original purpose and that are recyclable materials or intended for treatment or disposal. The following materials are excluded from the definition: household waste, explosives, radioactive waste and wastes that are returned directly to the manufacturer or supplier for reprocessing, repackaging, or resale.

Since it is a part of the definition of waste, the definition of recyclable material in Part I of the *TDG Regulations* is also important in determining if a given substance is a hazardous waste. This definition was amended to maintain compatibility with the *EIHW Regulations*.

The following materials are considered hazardous wastes:

- all discarded **specified** dangerous goods listed in Schedule II, List II of the *TDG Regulations* that are wastes;

- all **not fully specified** waste mixtures/solutions listed in Schedule II, List II, that have hazardous properties described by the criteria in Part III of the *TDG Regulations*;
- all industrial waste streams listed in Schedule II, List II; and,
- all recycled materials that is a waste dangerous good according to the *TDG Regulations*.

3. HOW ARE HAZARDOUS WASTES CLASSIFIED?

Note:

Some provinces have other classification requirements. Consult the appropriate provincial authority listed in Section 6.

Generally, for transportation purposes, hazardous wastes are classified in the same way as dangerous goods are in the *TDG Regulations*. However, by their nature, wastes can be more complex than a product. The manufacturer of a product will most likely know the exact composition of each batch. On the other hand, while a waste generator may have some idea of the waste's contaminants, concentrations could vary greatly from one batch to another. This can make it more difficult to classify wastes than products.

In the *TDG Regulations*, classification is a system that divides hazardous waste into classes and divisions based on the hazard criteria described in Part III of these regulations. Under these regulations, wastes are divided into nine different hazard classes. Each hazardous waste will have one of these nine classes as its primary classification. The primary classification describes the main hazardous property of a particular hazardous waste.

A hazardous waste may also have one or more subsidiary classifications. The subsidiary classification describes other properties of a given hazardous waste. These properties are considered to be of secondary importance for transportation safety when compared to the primary hazard class.

In Schedule II, List II of the *TDG Regulations*, the classification column (Column III) has the primary classification listed at the top immediately followed by any subsidiary classification(s) for each hazardous waste.

For international shipments, hazardous wastes are also subject to the *Export and Import of Hazardous Wastes Regulations*. Additional criteria must be used to determine a waste's notice ID number and *IWIC*

code. These codes, which are outlined in the Appendix of this guide, make Canadian waste classification compatible with that of other countries.

3.1 What are the classes and divisions under the TDG Regulations?

The hazard classes are numbered 1 to 9. Certain classes are further subdivided into numbered divisions. A waste's classification is stated as the class number followed by a point and the division number. For example, a classification of 9.3 means that the waste is in division 3 of class 9.

This section briefly summarizes the nine classes and types of hazards involved. Refer to Part III of the *TDG Regulations* for specifics about the criteria and procedures needed to determine hazardous waste classes, divisions, and packing groups.

Symbols in this section

<	less than
>	greater than
≤	less than or equal to
≥	greater than or equal to
±	plus or minus
°C	degrees Celsius
kg	kilogram
kPa	kiloPascal
LC ₅₀	lethal concentration, 50% mortality within 14 days
LD ₅₀	lethal dose, 50% mortality within 14 days
m ³	cubic metre
mg	milligram
mL	millilitre
mm	millimetre

Class 1 - Explosives

Explosives are never classified as waste under the *TDG Regulations*. Energy, Mines and Resources administers explosives under the *Explosives Act*.

Class 2 - Gases

This includes wastes meeting the following criteria:

- critical temperature < 50°C or absolute vapour pressure > 294 kPa at 50°C;
- absolute pressure > 275 ± 1 kPa at 21.1°C or 717 ± 2 kPa at 54.4°C;
- flammable liquid & absolute vapour pressure > 275 kPa at 37.8°C using ASTM test D323-82;
- liquified gas with boiling point < -84°C at 101.325 kPa;
- liquid carbon dioxide.

Divisions

- 2.1 **Flammable gases:** ignitable in mixture of 13% or less in air at normal pressure or flammability range of at least 12.
- 2.2 **Non-flammable, non-toxic, non-corrosive gases:** not in any other division of Class 2.
- 2.3 **Poisonous gases:** $LC_{50} < 5000 \text{ mL/m}^3$ by reason of toxicity.
- 2.4 **Corrosive gases:** $LC_{50} < 5000 \text{ mL/m}^3$ by reason of corrosion of respiratory tract.

Packing Groups:X (Gases)**Class 3 - Flammable liquids**

This includes materials with flash point $< 61^\circ\text{C}$, using the appropriate closed cup test referred to in Schedule VI, Part I of the *TDG Regulations*.

Divisions	Description	Flash Point
3.1	Extremely flammable	$< -18^\circ\text{C}$
3.2	Very flammable	$\geq -18^\circ\text{C} \text{ \& } < 23^\circ\text{C}$
3.3	Moderately flammable	$\geq 23^\circ\text{C} \text{ \& } < 61^\circ\text{C}$
Packing Group	Boiling Point	Flash Point
Group I	$< 35^\circ\text{C}$ at 101.325 kPa	any
Group II	$> 35^\circ\text{C}$ at 101.325 kPa	$< 23^\circ\text{C}$
Group III	$> 35^\circ\text{C}$ at 101.325 kPa	$\geq 23^\circ\text{C} \text{ \& } < 61^\circ\text{C}$

Class 4 - Flammable solids; substances liable to spontaneous combustion; and substances that on contact with water emit flammable gases

Divisions

- 4.1 **Flammable solids:** solids that are readily ignitable and can burn persistently under normal transport conditions; or, that can cause or contribute to fires through friction or from heat retained during manufacturing or processing.

- 4.2 Substances liable to spontaneous combustion.
- 4.3 Substances which on contact with water emit dangerous quantities of flammable gases.

Packing Groups: as designated in Column IV of Schedule II, List II of the *TDG Regulations*.

Class 5 - Oxidizing substances and organic peroxides

Divisions

- 5.1 **Oxidizing substances**: substances that cause or contribute to combustion by yielding oxygen or another oxidizer, whether or not they themselves are combustible.
- 5.2 **Organic peroxides**: organic compounds that contain the bivalent "-O-O-" chemical structure.

Packing Groups: as designated in Column IV of Schedule II, List II of the *TDG Regulations*.

Class 6 - Poisonous (toxic) and infectious substances

Divisions

- 6.1 **Poisonous (toxic) substances**, as described below.

Form	Toxicity	LD ₅₀	LC ₅₀
Solid	Oral	≤ 200 mg/kg	
Liquid	Oral	≤ 500 mg/kg	
Any	Dermal	≤ 1000 mg/kg	
Dusts/mists	Inhalation		≤ 10000 mg/m ³
Substances with saturated vapour concentration ≥ 0.2 times LC ₅₀			≤ 5000 mL/m ³

- 6.2 **Infectious substances:** organisms and their toxins that are reasonably believed to be infectious to humans or animals. See the *TDG Regulations*, Schedule VII for a list.

Packing Groups: Class 6.1: as defined in sections 3.21 and 3.22 of the *TDG Regulations*;
Class 6.2: Group I.

Class 7 - Radioactive materials

Radioactive materials, within the meaning of the *Atomic Energy Control Act*, with an activity greater than 74 kBq/kg. They are administered by the Atomic Energy Control Board and are never defined as wastes.

Class 8 - Corrosive substances

This includes materials that:

- cause visible necrosis of human skin;
- cause visible necrosis of rabbit skin within 4 hours of continuous contact;
- Corrode SAE 1020 steel or 7075-T6 non-clad aluminum at a rate > 6.25 mm/year at 55°C using the corrosion test referred to in Schedule VI, Part VI of the *TDG Regulations*;
- Have a $\text{pH} < 2.0$ or > 12.5 .

Packing Groups: see Section 3.26 of the *TDG Regulations*.

Class 9 - Miscellaneous dangerous goods

Other than leachable toxic waste, for which there is a prescribed test, miscellaneous dangerous goods are classified and listed by Transport Canada and federal and provincial environment agencies.

Divisions

- 9.1 **Miscellaneous dangerous goods:** possess a hazard not already described in a previous class.

9.2 Substances that are hazardous to the environment.

9.3 Dangerous wastes: includes listed industrial waste types and leachable toxic waste. See Section 3.27(3) of the *TDG Regulations* for the leachate toxicity criteria.

Basis for classification of classes 9.2 and 9.3

Except for the provisions in Section 3.27(3) of the *TDG Regulations*, wastes can only be assigned to class 9 by the authorities. The criteria for classes 9.2 and 9.3 are not in the regulations and are in addition to those used for classes 1 to 8. These criteria permit the determination of all characteristics of a substance or waste that may be hazardous to human health or the environment. These additional criteria include:

- chronic toxicity, including carcinogenicity, teratogenicity, genotoxicity, mutagenicity, and target organ effects;
- aquatic toxicity;
- bioaccumulation;
- persistence in the environment;
- potential to leach hazardous components into the groundwater upon disposal.

3.2 How to classify specified hazardous waste

This section describes how to classify:

- **specified** hazardous wastes; and,
- listed industrial waste streams.

Specified hazardous wastes are listed alphabetically in lower case letters by their specific chemical name in Schedule II, List II of the *TDG Regulations*. Unless it is already obvious, the word "Waste" must

be inserted before the shipping name to indicate that it is a hazardous waste.

Note: Waste types 99 and 100 are different from the other types in that they contain criteria that must be met.

Industrial waste streams are complex wastes that come from certain specific industrial processes. These streams are listed in Schedule II, List II of the *TDG Regulations* under the shipping names "Waste type" 1 to 100.

It is important to note that a **specified** hazardous waste would contain only one specifically listed hazardous chemical compound or type of dangerous good.

Use the following section to classify such things as old containers of chemicals no longer in use, **specified** products that have been diluted but are not contaminated with other hazardous wastes, or specific industrial waste streams listed in the *TDG Regulations*. Other more complex wastes or those not specifically listed should be classified according to the method for **not fully specified** wastes given in Section 3.3.

See Figure 1 for an overview of the classification of specified hazardous waste under the TDG Regulations.

Steps for classifying specified hazardous wastes

1. Read Part I of the *TDG Regulations* to find all important definitions.
2. Read Part II to determine if the product or substance is exempt from any part of the *TDG Regulations*.
3. Read the legend to Schedule II of the *TDG Regulations* to learn how to use this Schedule and what the abbreviations mean. Read the top of any page of List II, Schedule II for a description of the information in each column.

4. Examine Schedule II, List II, Column I of the *TDG Regulations* to determine the **specified** shipping name that exactly describes the product or substance. Remember to put the word "Waste" in front if not already in the shipping name.

- a) For Domestic or Transboundary (US) Consignments

- i) Examine Schedule II, List II of the *TDG Regulations*. Identify the shipping name in Column I.
- ii) Identify the product identification number (PIN) in Column II. Take note of instruction #2 in the legend to Schedule II of the *TDG Regulations*.
- iii) Identify the classification in Column III.
- iv) Identify the packing group in Column VII.
- v) Refer to Schedule III of the *TDG Regulations* to read the special provisions listed in Column IV for specific transportation requirements.
- vi) Read the quantity restrictions or prohibitions for passenger aircrafts and vehicles in Column VIII. The quantity restrictions for cargo aircrafts are listed in Column IX.

- b) For International Consignments

- i) Examine Schedule II, List II of the *TDG Regulations*. Identify the shipping name in Column I.
- ii) Read the special provisions in Column IV for specific transportation requirements or prohibitions listed in Schedule III. When special provision #40 or #55 is indicated in

Column IV, an alternate shipping name is required.

- iii) Identify the product identification number (PIN) in Column II. When special provision #40 or #55 is indicated in Column IV, an alternate PIN is required.
- iv) Identify the classification in Column V (marine) or Column VI (air).
- v) Identify the packing group in Column VII.
- vi) Read the quantity restrictions or prohibitions in Column VIII for passenger aircrafts and vehicles. The quantity restrictions for cargo aircrafts are listed in Column IX.

3.3 *How to classify not fully specified hazardous waste*

This section describes how to classify **not fully specified** wastes. **Not fully specified** wastes include general classes of waste mixtures and solutions or those not listed by a specific product name in the *TDG Regulations*.

Not fully specified wastes are listed in uppercase letters in Schedule II, List II of the *TDG Regulations*. In some cases, the letters "N.O.S." follow the shipping name description. This abbreviation is part of the legal shipping name.

Note:

"N.O.S." means "Not Otherwise Specified".

Use this section to classify wastes that are not **specified** hazardous wastes as described in the previous section. This includes such wastes as contaminated industrial chemicals, complex waste mixtures, and uncommon waste dangerous goods that are not listed in List II, Schedule II of the *TDG Regulations*.

See Figure 2 for an overview of the classification of not fully specified hazardous waste.

Steps for classifying not fully specified hazardous wastes

1. Read Part I of the *TDG Regulations* to find all important definitions.
2. Read Part II to determine if the product or substance is exempt from any part of the *TDG Regulations*.
3. Read the legend to Schedule II of the *TDG Regulations* to learn how to use this Schedule and what the abbreviations mean. Read the top of any page of List II of Schedule II for a description of the information in each column.
4. Gather available physical data on the waste. This information will be useful in determining the hazardous properties of the waste. Additional tests may be required later if they are prescribed in the *TDG Regulations*.
5. Read Part III of the *TDG Regulations* which describes the criteria for the nine hazard classes. Determine which potential hazard the waste may pose and which packing group should be used according to the applicable definitions, criteria, tests, or calculations from this Part.
6. If more than one classification is identified during the analysis of the waste, then refer to the Order of Precedence Table in Schedule I the *TDG Regulations* to determine which classification is primary and which is subsidiary.
7. If more than one packing group is identified during the analysis of the waste, select the packing group with the lowest Roman numeral.

8. Choose the **not fully specified** shipping name from Schedule II, List II that best describes the waste's primary and subsidiary classifications. Remember to put the word "Waste" in front of the shipping name if it does not already appear in the name.
9. If the shipping name has the letters "N.O.S." with an asterisk (*) beside it, write the chemical names of the substances in the mixture, in brackets after the "N.O.S." in the shipping name. Identify only the substances that cause the mixture to have its primary and subsidiary classifications as described in the shipping name.
10. Read the special provisions in Column IV for specific transportation requirements as described in Schedule III to the *TDG Regulations*.
11. Read the quantity restrictions or prohibitions in Column VIII for passenger aircrafts and vehicles and in Column IX for cargo aircrafts.

3.4 *How to classify hazardous waste mixtures*

For mixtures containing a **specified** hazardous waste and a non-hazardous waste, write the word "mixture" or "solution", whichever is applicable, in brackets after the shipping name. Then follow the steps for classifying specified hazardous wastes given in Section 3.2.

For mixtures containing two or more hazardous wastes, follow the steps given in the section 3.3 for **not fully specified** hazardous wastes.

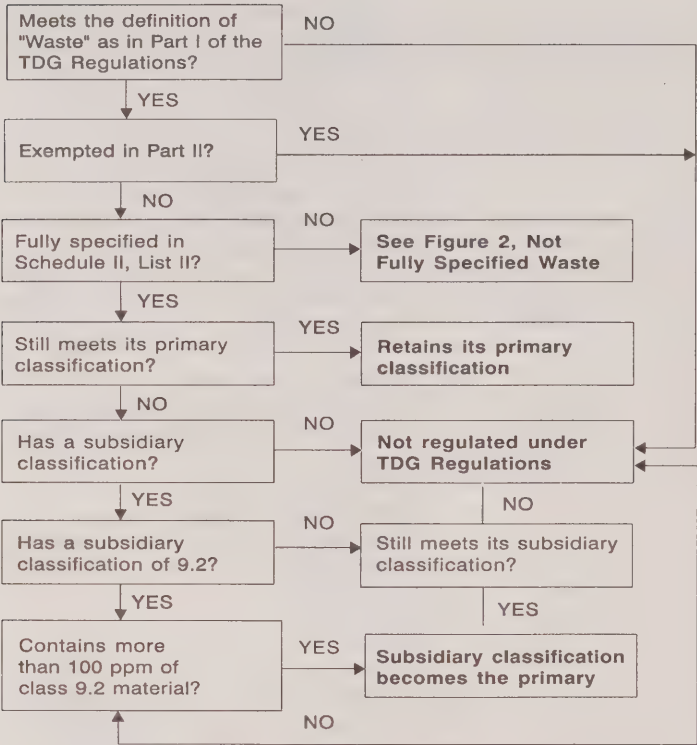


Figure 1 - Classification of Specified Hazardous Waste under the TDG Regulations

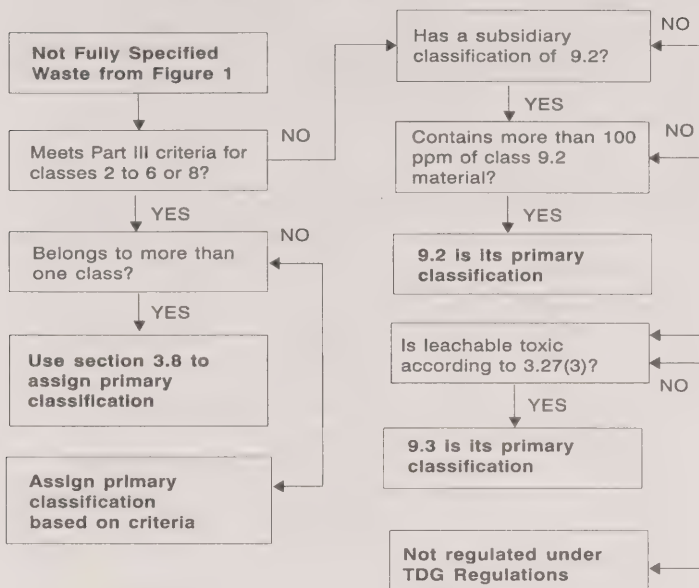


Figure 2 - Classification of Not Fully Specified Hazardous Waste under the TDG Regulations

3.5 *How to classify a waste destined for recycling*

Keeping in mind the definition of a recyclable material from Part I of *TDG Regulations*, a hazardous waste destined for a recycling operation can be classified in the same way as a **specified** or **not fully specified** hazardous waste, whichever is applicable.

3.6 *How to classify a hazardous waste that no longer meets its primary classification*

There are four different cases that may arise when a waste is diluted and no longer meets the criteria for its primary classification. This can be seen in Figures 1 and 2.

1. A diluted waste will no longer be subject to the *TDG Regulations* if the waste:
 - has a **specified** shipping name as set out in List II, Schedule II;
 - has no subsidiary classification; and
 - does not meet the criteria for the primary classification as described in Part III of the *TDG Regulations*.
2. A diluted waste will be subject to the *TDG Regulations* if the waste:
 - is a **not fully specified** waste;
 - does not meet the criteria for its primary or subsidiary classifications as described in Part III of the *TDG Regulations*; and,
 - when tested according to Section 3.27(3) of the *TDG Regulations*, the leachate contain contaminant concentrations equal to or greater than the values in the table given in section 3.27(3).

The shipping name will be "leachable toxic waste", followed, in brackets, by the code(s) for the contaminant(s) as in the table in section 3.27(3) of the *TDG Regulations*. The classification is 9.3, packing group III. and the product identification number is NA9500.

3. The subsidiary classification will still apply for a hazardous waste that:
 - has a subsidiary classification of 9.2;
 - does not meet the criteria for its primary classification or another subsidiary classification other than 9.2, as described in Part III of the *TDG Regulations*; and
 - the dangerous substance is in a concentration greater than that exempted in Section 2.3(k) of the *TDG Regulations*.

The primary classification is 9.2, packing group III. The shipping name is "Waste contaminated with" followed by the technical name of the undiluted dangerous good; no product identification number is required.

4. The subsidiary classification may still apply for a hazardous waste that:
 - has a subsidiary classification other than 9.2; and
 - no longer meets the criteria for its primary classification as described in Part III of the *TDG Regulations*.

Classify the waste in the same way as a **not fully specified** waste. If it meets any of the hazard criteria given in Part III of the *TDG Regulations*, it is subject to these regulations.

4. ADDITIONAL CODES FOR INTERNATIONAL SHIPMENTS

The *EIHW Regulations* require prior notification of the intent to ship waste across the Canadian border. To ensure consistency with other countries, all Canadian hazardous waste imports and exports must be classified according to the *IWIC* system.

Canada's support of the *OECD Decision on trans-frontier movement of recyclable hazardous wastes* required that the *OECD* list of hazardous recyclables be incorporated into the *EIHW Regulations*. A compatible waste numbering scheme was adopted. This numbering scheme is listed under the *ID Number* in Column II of Schedule III of the *EIHW Regulations*.

4.1 How to find an *IWIC* code

An *IWIC* code is a six-part code that provides a way of classifying hazardous waste for export/import purposes. Tables 1 to 6 in the Appendix of this guide contain all of the numbers required to complete the code.

Each part of the code is prefixed with a specific letter to indicate the type of information. The different parts are separated by two slashes (/). In some portions of the code, more than one number can be entered. If more than one entry from a specific table is used, a plus sign (+) must separate the entries.

The completed code will have the following form:

$Q_ [+ _]^* // D, R^{**} _ // L, P, S, G^{***} _ // C_ [+ _] // H_ [+ _] // A_$

- * The portions of the code in square brackets (i.e.[]) may or may not be required depending on the waste in question.
- ** Enter only one letter: D=disposal, R=recycling.
- *** Enter only one letter: L=liquid, P=sludge, S=solid, G=gas.

Steps for classifying a hazardous waste using IWIC

1. From Table 1, find the codes describing why the waste is being sent for disposal or recycling. Enter one or two codes.
2. Examine Table 2 for the waste destination code. If the waste is going for disposal, use Table 2.A and enter the code as "D#". For waste going for recycling, use Table 2.B and enter the code as "R#". These tables are the same as those in Schedule I of the *EIHW Regulations*.
3. Define the wastes as liquid (L), solid (S), sludge (P) or gas (G), then use Table 3 to describe the generic form of the waste.
4. From Table 4, find the codes for the contaminants present in the waste. Enter up to three numbers in descending order of hazard, entering only those compounds that cause the waste to be hazardous. If the waste does not contain any of the substances in Table 4, the entry is "C0".
5. From Table 5, select the codes for the potential hazards of the waste. This code is similar to the hazard class in the *TDG Regulations*. Enter up to two hazards: the first equivalent to the *TDG Regulations* primary class and the second equivalent to the first subsidiary class, if applicable. Note that the OECD which developed this table did not consider TDG class 2 (gases) or 9.1 (miscellaneous). If your waste belongs to either of these classes, simply enter the letter H.

Comparisons for Table 5

TDGR CLASS

"H" ENTRY

Class 3	H3
Class 4.1	H4.1
Class 4.2	H4.2
Class 4.3	H4.3
Class 5	H5
Class 6	H6 or H10
Class 8	H8
Class 9.2	H12
Class 9.3	H6 or H11

6. From Table 6, select the best code to describe the activity which generated the waste. The entry should resemble "A###".

4.2 How to find a waste's ID Number

The *Identification Number* is a unique code associated with each waste requiring export and import notification as defined in *CEPA*. This code can be found beside each waste's name in Column II of Schedule III of the *EIHW Regulations*. The *EIHW Regulations* require that the *ID Number* be included on the notice form where applicable, in addition to the product identification number (*PIN*) from the *TDG Regulations*, and the *IWIC* code. Almost all wastes subject to the *TDG Regulations* will also fit into a category in Schedule III of the *EIHW Regulations* and, therefore, will have an *Identification Number*.

4.3 Classification of wastes listed in Part I or IV of the EIHW Regulations

The hazardous wastes listed in Parts I or IV of Schedule III of the *EIHW Regulations* may not currently be controlled under the *TDG Regulations*. Because of this, the *EIHW Regulations* define how these wastes should be classified for manifesting purposes. This is described in the following table. Wastes listed in either Division A of Part I or in Part IV must be packaged as packing group III material as defined in Chapter 9 of the UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, 7th Revised Edition, 1991. They must also be placarded and labelled like class 9 goods as defined in Chapter 13 of the UN Recommendations.

Listing in Schedule III	Shipping name to be used on manifest	Codes and Classification
Part I, Division A, Item 1	<p><i>PCT</i>: Waste environmentally hazardous substances, solid, N.O.S.(polychlorinated terphenyls) <u>or</u> Waste environmentally hazardous substances, liquid, N.O.S.(polychlorinated terphenyls)</p> <p><i>PBB</i>: Waste environmentally hazardous substances, solid, N.O.S.(polybrominated biphenyls) <u>or</u> Waste environmentally hazardous substances, liquid, N.O.S.(polybrominated biphenyls)</p>	<p><i>PIN</i>: UN3077(solid) UN3082(liquid)</p> <p><i>Class</i>: 9.2</p> <p><i>Packing Group</i>: III</p>
Part I, Division A, Item 2	<p><i>Dioxin</i>:Waste environmentally hazardous substances, solid, N.O.S.(polychlorinated dibenzo-<i>p</i>-dioxins) <u>or</u> Waste environmentally hazardous substances, liquid, N.O.S.(polychlorinated dibenzo-<i>p</i>-dioxins)</p> <p><i>Furan</i>: Waste environmentally hazardous substances, solid, N.O.S.(polychlorinated dibenzofurans) <u>or</u> Waste environmentally hazardous substances, liquid, N.O.S.(polychlorinated dibenzofurans)</p>	<p><i>PIN</i>: UN3077(solid) UN3082(liquid)</p> <p><i>Class</i>: 9.2</p> <p><i>Packing Group</i>: III</p>
Part I, Division B, Item 1	<p><i>If non-infectious</i>: Biomedical waste</p> <p><i>If infectious according to the TDG Regulations</i>: use the TDG shipping name but add (Biomedical waste)</p>	<p><i>If non-infectious</i>:</p> <p><i>PIN</i>: CD0003</p> <p>No class</p> <p>No packing group</p> <p><i>If infectious</i>: See the TDG Regulations</p>
Part I, Division C, Item 1	Household wastes	<p><i>PIN</i>: CD0004</p> <p>No class</p> <p>No packing group</p>
Part IV, Item 1	Waste environmentally hazardous substances, solid, N.O.S. (polychlorinated naphthalenes) <u>or</u> Waste environmentally hazardous substances, liquid, N.O.S.(polychlorinated naphthalenes)	<p><i>PIN</i>: UN3077(solid) UN3082(liquid)</p> <p><i>Class</i>: 9.2</p> <p><i>Packing Group</i>: III</p>

5. EXAMPLES OF WASTE CLASSIFICATION

1. Wastewater treatment sludge from non-cyanide-based electroplating operation containing cadmium and nickel, to be recycled.

TDG Regulations

Schedule II, List II, industrial waste stream

Shipping name: Waste type 6

Classification: 6.1, packing group I

PIN number: NA9306

EIHW Regulations

Schedule III, Part III

ID number: CR1019, waste from surface treatment of metals

IWIC code: Q9//R4//P17//C11+5//H6//A243

Note:

Classification under the TDG Regulations is necessary for all shipments of hazardous wastes that are subject to the TDG Regulations. Classification under the EIHW Regulations is only necessary for imports, exports and transits.

2. Very fine sand from an old factory site containing lead compounds, for disposal. Fails the leachate test.

TDG Regulations

Schedule II, List II, not fully specified waste

Shipping name: Leachable toxic waste (L17)

Classification: 9.3, packing group III

PIN number: NA9500

EIHW Regulations

Schedule III, Part II

ID number: CR0119, leachable toxic waste

IWIC code: Q4+15//D5//S22//C18//H11//A936

3. Mixture of solvents (methyl cyanide and acetone) from a research laboratory, sent for recycling. Flashpoint 0°C.

TDG Regulations

Schedule II, List II, not fully specified waste

Shipping name: WASTE FLAMMABLE
LIQUIDS, POISONOUS, N.O.S. (ACETONE,
METHYL CYANIDE)

Classification: 3.2 (6.1), packing group II

PIN number: UN1992

EIHW Regulations

Schedule III, Part III

ID number: CR1059, non-halogenated solvents

IWIC code: Q7//R2//L6//C38+42//H3+6//A871

6. APPROPRIATE AUTHORITIES

For more information on the *Transportation of Dangerous Goods Regulations*, contact:

Transport Dangerous Goods
Transport Canada
344 Slater St.
Ottawa, Ontario
K1A 0N5 (613) 990-1158

For more information on the *Export and Import of Hazardous Wastes Regulations*, contact Environment Canada headquarters office in Hull or one of the regional offices listed below:

Hazardous Waste Management
Division
Office of Waste Management
Environment Canada
Place Vincent Massey, 12th
Floor
351 St. Joseph Blvd.
Hull, Quebec
K1A 0H3
(819) 997-3377

Atlantic: (902) 426-6141
*(Newfoundland, Nova Scotia, New Brunswick, Prince
Edward Island)*

Quebec: (514) 283-2678

Ontario: (416) 973-1809

Western and Northern: (403) 468-8019
*(Manitoba, Saskatchewan, Alberta, Northwest Terri-
tories)*

Pacific and Yukon: (604) 666-6664
(British Columbia, Yukon Territory)

The following is a list of appropriate authorities in Canada who can provide information on the management of hazardous waste within their jurisdictions:

Alberta
Alberta Environment
Industrial Wastes Branch
Oxbridge Place
9820 - 106th Street
Edmonton, Alberta
T5K 2J6
(403) 427-5868

British Columbia
Environmental Protection
B.C. Ministry of Environment
777 Broughton Street
Victoria, British Columbia
V8V 1X5
(604) 387-9955

Manitoba

Manitoba Department of the Environment
Dangerous Goods
Building 2
139 Tuxedo Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3N 0H6
(204) 945-7100

New Brunswick

Department of the Environment
Operations
P.O. Box 6000
364 Argyle Street
Fredericton, New Brunswick
E3B 5H1
(506) 457-4848

Newfoundland

Dept. of Environment and Lands
Confederation Building (West
Block)
P.O. Box 8700
St. John's, Newfoundland
A1B 4J6
(709) 729-2565

Northwest Territories

Pollution Control Division
Department of Renewable Resources
Scotia Centre, 7th Floor
P.O. Box 1320
Yellowknife, N.W.T.
X1A 2L9
(403) 873-7654

Nova Scotia

Hazardous Materials Officer
Department of the Environment
P.O. Box 2107
Halifax, Nova Scotia
B3J 3B7
(902) 424-5300

Ontario

Waste Management Branch
Ontario Ministry of the Environment
2 St. Clair Avenue West
Toronto, Ontario
M4V 1P5
(416) 323-5200

Prince Edward Island

Department of the Environment
P.O. Box 2000
Charlottetown, P.E.I.
C1A 7N8
(902) 368-5000

Quebec

Guidance and Regional Services
Directorate
Ministry of the Environment
3900 Marly Street, P.O. Box 15
Sainte-Foy, Quebec
G1X 4E4
(418) 643-7456

Saskatchewan

Air and Land Protection Branch
Waste Management Section
Saskatchewan Environment & Public
Safety
3085 Albert Street
Regina, Saskatchewan
S4S 0B1
(306) 787-6412

Yukon

Department of Community and
Transportation Services
Government of the Yukon
P.O. Box 2703
Whitehorse, Yukon
Y1A 2C6
(403) 667-3032

APPENDIX - IWIC CODE TABLES*

TABLE 1
REASONS WHY MATERIALS ARE INTENDED
FOR DISPOSAL/RECYCLING

- Q1 Production residues not otherwise specified below
- Q2 Off-specification products
- Q3 Products whose date for appropriate use has expired
- Q4 Materials spilled, lost or having undergone other mishap including any materials, equipment, etc., contaminated as a result of the mishap
- Q5 Materials contaminated or soiled as a result of planned actions, [e.g., residues from cleaning operations, packing materials, containers, etc.]
- Q6 Unusable parts, [e.g. reject batteries, exhausted catalyst, etc.]
- Q7 Substances which no longer perform satisfactorily, [e.g., contaminated acids, contaminated solvents, exhausted tempering salts, etc.]
- Q8 Residues of industrial processes, [e.g., slags, still bottoms, etc.]
- Q9 Residues from pollution abatement processes, [e.g., scrubber sludges, baghouse dusts, spent filters, etc.]
- Q10 Machining/finishing residues, [e.g., lathe turning, mill scales, etc.]
- Q11 Residues from raw material processing, [e.g., mining residues, oil field slop, etc.]
- Q12 Adulterated materials, [e.g., oils contaminated with PCBs, etc.]
- Q13 Any materials, substances or products whose use has been banned by law in the country of exportation

* These tables are the same as those given in the OECD Council Decision C(88)90 except where modified for use in Canada by the EIIHW Regulations

TABLE 1 (Continued)

- Q14 Products for which there is no further use, [e.g., agricultural, household, office, commercial and shop discards, etc.]
- Q15 Materials, substances or products resulting from remedial actions with respect to contaminated land
- Q16 Any materials, substances and products which the generator or exporter declares to be wastes and which are not contained in the above categories.

TABLE 2**2.A DISPOSAL OPERATIONS**

- D1 Release into or onto land, other than by any operation set out in D3 to D5 and D12
- D2 Land treatment, such as biodegradation of liquids or sludges in soil
- D3 Deep injection, such as the injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories
- D4 Surface impoundment, such as placing liquids or sludges into pits, ponds or lagoons
- D5 Specially engineered landfilling, such as placement into separate lined cells that are capped and isolated from each other and the environment
- D6 Release into water, other than a sea or ocean, other than by the operation set out in D4
- D7 Release into a sea or ocean, including sea-bed insertion, other than by the operation set out in D4
- D8 Biological treatment, not otherwise set out in table 2.A
- D9 Physical or chemical treatment, not otherwise referred to in table 2.A, such as evaporation, drying, calcination, neutralization or precipitation
- D10 Incineration on land
- D11 Incineration at sea
- D12 Permanent storage, such as emplacement of containers in a mine
- D13 Blending or mixing prior to disposal by any operation set out in D1 to D12
- D14 Repackaging prior to disposal by any operation set out in D1 to D13
- D15 Release or treatment, other than by any operation set out in D1 to D12
- D16 Testing of a new technology to dispose of a hazardous waste

TABLE 2 (Continued)**2.B RECYCLING OPERATIONS**

- R1 Use as a fuel in an energy recovery system
- R2 Recovery or regeneration of substances that have been used as solvents
- R3 Recovery of organic substances that have not been used as solvents
- R4 Recovery of metals and metal compounds
- R5 Recovery of inorganic materials other than metals or metal compounds
- R6 Regeneration of acids or bases
- R7 Recovery of components used for pollution abatement
- R8 Recovery of components from catalysts
- R9 Re-refining or re-use, other than the operation set out in R1, of used oil
- R10 Land treatment resulting in agriculture or ecological improvement
- R11 Use of residual materials obtained by any operation set out in R1 to R10 or R14
- R12 Exchange of hazardous wastes for another waste prior to recycling of hazardous waste by any operation set out in R1 to R11 or R14
- R13 Accumulation prior to recycling by any operation set out in R1 to R11
- R14 Recovery or regeneration of a substance or use or re-use of a hazardous waste, other than by any operation set out in R1 to R10
- R15 Testing of a new technology to recycle a hazardous waste

TABLE 3
**GENERIC TYPES OF POTENTIALLY
HAZARDOUS WASTES***

- 1 Clinical wastes from medical care in hospitals, medical centres and clinics
- 2 Wastes from the production and preparation of pharmaceutical products
- 3 Waste pharmaceuticals, drugs and medicines
- 4 Wastes from the production, formulation and use of biocides and phytopharmaceuticals
- 5 Wastes from the manufacture, formulation and use of wood preserving chemicals
- 6 Wastes from the production, formulation and use of organic solvents
- 7 Wastes from heat treatment and tempering operations containing cyanides
- 8 Waste mineral oils unfit for their originally intended use
- 9 Waste oil/water, hydrocarbon/water mixtures, emulsions
- 10 Waste substances and articles containing or contaminated with polychlorinated biphenyls (PCB's) and/or polychlorinated terphenyls (PCT's) and/or polybrominated biphenyls (PBB's)
- 11 Waste tarry residues arising from refining, distillation and any pyrolytic treatment
- 12 Wastes from production, formulation and use of inks, dyes, pigments, paints, lacquers, varnish
- 13 Wastes from production, formulation and use of resins, latex, plasticizers, glues/adhesives

* Code starts with "L" for liquids, "P" for sludges, "S" for solids and powders and "G" for gases.

TABLE 3 (Continued)

- 14 Waste chemical substances from research and development or teaching activities which are not identified and/or are new and whose effects on man and/or the environment are not known
- 15 Wastes of an explosive nature not subject to other legislation
- 16 Wastes from the production, formulation and use of photographic chemicals and processing materials
- 17 Waste resulting from the surface treatment of metals and plastics

Materials containing any of the constituents listed in Table 4 and consisting of:

- 18 Animal or vegetable soaps, fats, waxes
- 19 Non-halogenated organic substances not employed as solvents
- 20 Inorganic substances without metals
- 21 Ashes and/or cinders
- 22 Soil, sand, clay including dredging spoils
- 23 Non-cyanidic tempering salts
- 24 Metallic dust, powder
- 25 Spent catalyst materials
- 26 Liquids or sludges containing metals
- 27 Residues from pollution control operations, except (28) and (29)
- 28 Scrubber sludges
- 29 Sludges from water purification plants and wastewater treatment plants
- 30 Decarbonization residue
- 31 Ion-exchange column residue
- 32 Sewage sludges

TABLE 3 (Continued)

- 33 Wastewaters not otherwise taken into account within Table 3
- 34 Residue from cleaning of tanks and/or equipment
- 35 Contaminated equipment
- 36 Contaminated containers, whose contents included one or more constituent listed in Table 4
- 37 Batteries and other electrical cells
- 38 Vegetable oils
- 39 Materials which have been segregated from households and which also exhibit any characteristics listed in Table 5
- 40 Any other wastes which contain any of the constituents listed in Table 4

TABLE 4
CONSTITUENTS OF POTENTIALLY
HAZARDOUS WASTES

C1	Beryllium; beryllium compounds
C2	Vanadium compounds
C3	Hexavalent chromium compounds
C4	Cobalt compounds
C5	Nickel compounds
C6	Copper compounds
C7	Zinc compounds
C8	Arsenic; arsenic compounds
C9	Selenium; selenium compounds
C10	Silver compounds
C11	Cadmium; cadmium compounds
C12	Tin compounds
C13	Antimony; antimony compounds
C14	Tellurium; tellurium compounds
C15	Barium; barium compounds; excluding barium sulfate
C16	Mercury; mercury compounds
C17	Thallium; thallium compounds
C18	Lead; lead compounds
C19	Inorganic sulphides
C20	Inorganic fluorine compounds excluding calcium fluoride
C21	Inorganic cyanides

TABLE 4 (Continued)

- C22 The following alkaline or alkaline earth metals: lithium, sodium, potassium, calcium, magnesium in uncombined form
- C23 Acidic solutions or acids in solid form
- C24 Basic solutions or bases in solid form
- C25 Asbestos (dust and fibres)
- C26 Organic phosphorus compounds
- C27 Metal carbonyls
- C28 Peroxides
- C29 Chlorates
- C30 Perchlorates
- C31 Azides
- C32 Polychlorinated biphenyls (PCB's) and/or polychlorinated terphenyls (PCT's) and/or polybrominated biphenyls (PBB's)
- C33 Pharmaceutical or veterinary compounds
- C34 Biocides and phytopharmaceuticals
- C35 Infectious substances
- C36 Creosotes
- C37 Isocyanates, thiocyanates
- C38 Organic cyanides
- C39 Phenols; phenol compounds including chlorophenols
- C40 Ethers
- C41 Halogenated organic solvents
- C42 Organic solvent excluding halogenated solvents
- C43 Organohalogen compounds, excluding inert polymerized materials and other substances referred to in this Table

TABLE 4 (Continued)

- C44 Aromatic compounds; polycyclic and heterocyclic organic compounds
- C45 Organic nitrogen compounds; especially aliphatic amines
- C46 Organic nitrogen compounds; especially aromatic amines
- C47 Substances of an explosive character
- C48 Sulphur organic compounds
- C49 Any material contaminated with any congener of polychlorinated dibenzo-furan
- C50 Any material contaminated with any congener of polychlorinated dibenzo-p-dioxin
- C51 Hydrocarbons and their oxygen, nitrogen and/or sulphur compounds not otherwise taken into account in Table 4

TABLE 5**LIST OF HAZARDOUS CHARACTERISTICS*****H1 Explosive****

An explosive substance is a solid or liquid substance (or mixture of substances) which is itself capable by chemical reaction of producing gas at such a temperature and pressure and at such a speed as to cause damage to the surroundings.

H3 Flammable liquids

Flammable liquids are liquids, or mixtures of liquids, or liquids containing solids in solution or suspension which give off a flammable vapour at temperatures not more than 60.5°C, using a closed-cup test.

H4.1 Flammable solids

Solids, other than those classified as explosives, which under conditions encountered in transport are readily combustible, or may cause or contribute to fire through friction.

H4.2 Substances or wastes liable to spontaneous combustion

Substances or wastes which are liable to spontaneous heating under normal conditions encountered in transport, or to heating up in contact with air, and being then liable to catch fire.

H4.3 Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases

Substances or wastes which, by interaction with water, are liable to become spontaneously flammable or to give off flammable gases in dangerous quantities.

* The OECD which developed this list specifically omitted gases (class 2 - H2) and miscellaneous waste dangerous (class 9.1 - H9). For these wastes simply enter an H without a number.

** Explosives in class 1 of the TDG Regulations are never considered wastes and are not subject to the EIHW Regulations. They are subject to controls under the Explosives Act.

TABLE 5 (Continued)**H5 Oxidizing**

Substances which, while in themselves not necessarily combustible, may, generally by yielding oxygen cause, or contribute to, the combustion of other materials. (Organic substances which contain the bivalent -O-O- structure are thermally unstable substances which may undergo exothermic self-accelerating decomposition.)

H6 Toxic (Poisonous)

Substances or wastes that have been found to be fatal to humans in low doses or which, if they are inhaled or ingested or if they penetrate the skin, may involve serious, acute or chronic hazards, including carcinogenicity.

H8 Corrosive

Substances or wastes which, by chemical action, will cause reversible or irreversible damage when in contact with living tissue, or, in case of leakage, will damage material, or even destroy, other items or the means of transport, or can liberate corrosive fumes when in contact with air or water.

H10 Liberation of toxic gases in contact with air and water

Substances or wastes which, by interaction with air or water, are liable to give off toxic gases in dangerous quantities.

H11 Capable, by any means, after disposal, of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above**H12 Ecotoxic**

Substances or wastes which if released present or may present immediate or delayed adverse impact to the environment by means of bioaccumulation and/or toxic effects upon biotic systems.

TABLE 6**ACTIVITIES WHICH MAY GENERATE POTENTIALLY
HAZARDOUS WASTES****Agriculture-Farming Industry****A100 Agriculture, forest management**

A101 Cultivation

A102 Animal husbandry

A103 Forest management and forest exploitation (lumbering)

A110 Animal and vegetable products from the food sector

A111 Meat industry, slaughterhouses, butchery

A112 Dairy industry

A113 Animal and vegetable oil and grease industry

A114 Sugar industry

A115 Other

A120 Drink industry

A121 Distillation of alcohol and spirits

A122 Brewing of beer

A123 Manufacture of other drinks

A130 Manufacture of animal feed**Energy****A150 Coal industry**

A151 Production and preparation of coal and coal products

A152 Coking operations

A160 Petroleum industry

A161 Extraction of petroleum and natural gas

A162 Petroleum refining

A163 Storage of petroleum and products derived from refining of natural gas

A170 Production of electricity

A171 Central thermal facilities

A172 Central hydraulic facilities

A173 Central nuclear facilities

A174 Other central electricity facilities

A180 Production of water

TABLE 6 (Continued)**Metallurgy - Mechanical and Electrical Engineering****A200 Extraction of metallic ores****A210 Ferrous metallurgy**

A211 Cast iron production (coke iron)

A212 Raw steel production (pig iron)

A213 Primary steel transformation (rolling mills)

A220 Non-ferrous metallurgy

A221 Production of alumina

A222 Aluminum metallurgy

A223 Metallurgy of lead and zinc

A224 Metallurgy of precious metals

A225 Metallurgy of non-ferrous metals

A226 Ferro-alloy industry

A227 Manufacture of electrodes

A230 Foundry and metalworking operations

A231 Ferrous metal foundries

A232 Non-ferrous metal foundries

A234 Metalworking (not including machining)

A240 Mechanical, electrical and electronic construction

A241 Machining

A242 Thermal treatment

A243 Surface treatment

A244 Application of paint

A245 Assembly, wiring

A246 Production of batteries and dry cells

A247 Production of electrical wires and cables (cladding, plating, insulation)

A248 Production of electronic components

Non-Metallic Minerals - Construction Materials - Ceramics - Glass**A260 Mining and quarrying of non-metallic minerals****A270 Construction materials, ceramics, glass**

A271 Production of lime, cement and plaster

A272 Fabrication of ceramic products

A273 Fabrication of products containing asbestos-cement

A274 Production of other construction materials

A275 Glass industry

A280 Building, building sites, landscaping

TABLE 6 (Continued)**Primary Chemical Industry****A300 Production of primary chemicals and chemical feedstocks**

A301 Chlorine industry

A351 Fertilizer fabrication

A401 Other manufacturing generators of primary inorganic industrial chemicals

A451 Petroleum and coal industry

A501 Manufacture of basic plastic materials

A551 Other primary organic chemical manufacture

A601 Chemical treatment of fats; fabrication of basic substances for detergents

A651 Fabrication of pharmaceuticals, pesticides, biocides, weed killers

A669 Other manufacture of finished chemicals

Industries Producing Products Based upon Primary Chemicals**A700 Production of inks, varnish, paints, glues****A710 Fabrication of photographic products**

A711 Production of photosensitive plates

A712 Fabrication of products for photographic treatments

A720 Perfume industry and fabrication of soap and detergent products

A721 Fabrication of soap products

A722 Fabrication of detergent products

A722 Fabrication of perfume products

A730 Finished rubber and plastic materials

A731 Rubber industry

A732 Finished plastics materials

A740 Fabrication of products based upon asbestos**A750 Production of powders and explosives****Textiles and Leathers - Various Wood Based And Furniture Industries****A760 Textile and clothing industry**

A761 Combing and carding of textile fibres

A762 Threading, spinning, weaving

A763 Bleaching, dyeing, printing

A764 Clothing manufacture

TABLE 6 (Continued)**A770 Leather and hide industry**

A771 Tanneries, tanning

A772 Fur trade

A773 Manufacture of shoes and other leather products

A780 Wood and furniture industry

A781 Sawmills, production wood panels

A782 Manufacture of wood and furniture products

A790 Various related industriesPaper - Cardboard - Printing**A800 Paper and cardboard industry**

A801 Fabrication of paper pulp

A802 Manufacture of paper and cardboard

A803 Finished goods of paper and cardboard

A810 Printing, publishing, photographic laboratories

A811 Printing, publishing

A812 Photographic laboratories

Commercial Services**A820 Laundries, bleaching services, dyers****A830 Business enterprises****A840 Transportation, automobile dealers and repair facilities**

A841 Automobile dealers and automobile repair facilities

A842 Transportation

General Services**A860 Health**

A861 Health (Hospitals, medical centres, nursing homes, laboratories)

A870 Research

A871 Research (including research laboratories)

A880 Administrative activities, offices

TABLE 6 (Continued)Households**A890 Households**Pollution Control - Waste Disposal**A900 Cleaning and maintenance of public areas****A910 Urban water treatment facilities****A920 Urban waste treatment****A930 Treatment of industrial effluents and wastes****A931 Incineration****A932 Physico-chemical treatment****A933 Biological treatment****A934 Solidification of wastes****A935 Collection and/or pretreatment of wastes****A936 Landbased disposal above, on or below the surface**Regeneration - Recovery**A940 Regeneration activities****A941 Regeneration of oils****A942 Regeneration of solvents****A943 Regeneration of ion exchange resins****A950 Recovery operations**

TABLÉAU 6 (suite)

Ménages	
A890	Ménages
Dépollution, Élimination des déchets	
A900	Nettoyage et entretien des espaces publics
A910	Stations d'épuration urbaine
A911	Stations d'épuration urbaine
A920	Traitement de déchets urbains
A930	Traitement des effluents et déchets industriels
A931	Incinération
A932	Traitements physico-chimiques
A933	Traitements biologiques
A934	Solidification de déchets
A935	Regroupement et/ou préconditionnement de déchets
A936	Mise en décharge sur ou dans le sol
Régénération, Récupération	
A940	Activités de régénération
A941	Régénération d'huiles
A942	Régénération de solvants
A943	Régénération de résines échangeuses d'ions
A950	Activités de récupération

TABLEAU 6 (suite)

A770	Industrie des cuirs et peaux
A771	Tannerie, mégisserie
A772	Pelleterie
A773	Fabrication de chaussures et d'autres articles en cuir
A780	Industrie du bois et de l'aménagement
A781	Scieries, fabrication de panneaux
A782	Fabrication de produits en bois, ameublement
A790	Industries diverses connexes
Papier, Carton, Imprimerie	
A800	Industrie du papier et du carton
A801	Fabrication de pâte à papier
A802	Fabrication de papiers et cartons
A803	Transformation de papiers et cartons
A810	Imprimerie, presse-édition, laboratoires photographiques
A811	Imprimerie, presse-édition
A812	Laboratoires photographiques
Services commerciaux	
A820	Laveries, blanchisseries, teintureries
A830	Commerces
A840	Transports, commerces et réparation automobile
A841	Commerces et réparation automobile
A842	Transports
A850	Hôtels, cafés, restaurants
Services collectifs	
A860	Santé
A861	Santé (hôpitaux, centres de soins, maisons de santé, laboratoires)
A870	Recherche
A871	Enseignement (y compris les laboratoires de recherche)
A880	Activités administratives, bureaux

TABLEAU 6 (suite)

<u>Industrie chimique</u>	
A300	Fabrication de produits chimiques de base et de produits pour la chimie
A301	Industrie du chlore
A351	Fabrication d'engrais
A401	Autres fabrications de l'industrie chimique minérale de base
A451	Pétrochimie, carbochimie
A501	Fabrication de matières plastiques de base
A551	Autres fabrications de la chimie organique de base
A601	Traitement chimique des corps gras; fabrication de produits de base pour détergents
A651	Fabrication de produits pharmaceutiques, phytosanitaires et pesticides
A669	Autres fabrications de la chimie fine
<u>Parachimie</u>	
A700	Fabrication d'encres, vernis, peintures, colles
A710	Fabrication de produits photographiques
A711	Fabrication de surfaces sensibles
A712	Fabrication de produits et traitements photographiques
A720	Parfumerie, fabrication de produits savonniers et détergents
A721	Fabrication de produits savonniers
A722	Fabrication de produits détergents
A723	Fabrication de produits de parfumerie
A730	Transformation du caoutchouc et des matières plastiques
A731	Industrie du caoutchouc
A732	Transformation des matières plastiques
A740	Fabrication de produits à base d'amiante
A750	Fabrication des poudres et explosifs
<u>Textiles et cuirs, Bois et ameublement, Industries diverses</u>	
A760	Industrie textile et de l'habillement
A761	Peignage, cardage des fibres textiles
A762	Filerie, filature, tissage
A763	Blanchiment, teinture, impression
A764	Confection de vêtements

TABLEAU 6 (suite)

Métallurgie, Construction mécanique et électrique	
A200	Extraction de minerais métalliques
A210	Sidérurgie
A211	Production de fonte (haut fourneau)
A212	Production d'acier brut
A213	Première transformation de l'acier (laminoirs)
A220	Métallurgie des métaux non ferreux
A221	Fabrication d'alumine
A222	Métallurgie de l'aluminium
A223	Métallurgie du plomb et du zinc
A224	Métallurgie des métaux précieux
A225	Métallurgie des autres métaux non ferreux
A226	Industrie des ferro-alliages
A227	Fabrication d'électrodes
A230	Fonderie et travail des métaux
A231	Fonderie des métaux ferreux
A232	Fonderie des métaux non ferreux
A233	Travail des métaux (non compris l'usinage)
A240	Construction mécanique, électrique, électronique
A241	Usinage
A242	Traitement thermique
A243	Traitement de surface
A244	Application de peinture
A245	Assemblage, montage
A246	Fabrication de piles électriques et accumulateurs
A247	Fabrication de fils et câbles électriques (gainage, entourage, isolation)
A248	Fabrication de composants électroniques
Minerais non métalliques, Matériaux de construction, Céramique, Verre	
A260	Extraction de minerais non métalliques
A270	Matériaux de construction, céramique, verre
A271	Fabrication de chaux, ciment, plâtre
A272	Fabrication de produits céramiques
A273	Fabrication de produits en amiante-ciment
A274	Fabrication d'autres matériaux de construction
A275	Industrie du verre
A280	Châliers, construction, terrassement

TABLEAU 6

ACTIVITÉS SUSCEPTIBLES D'ENGENDRER DES DÉCHETS POTENTIELLEMENT DANGEREUX

Agriculture - Industrie agricole

A100 Agriculture, sylviculture

A101 Cultures

A102 Elevages

A103 Sylviculture et exploitation forestière

A110 Industrie agro-alimentaire, produits animaux et végétaux

A111 Industrie de la viande, abattoirs, équarrissage

A112 Industrie laitière

A113 Industrie des huiles et graisses d'origine animale ou végétale

A114 Industrie du sucre

A115 Autres

A120 Industrie des boissons

A121 Distillation d'alcool et eau-de-vie

A122 Fabrication de bière

A123 Fabrication d'autres boissons

A130 Fabrication d'aliments pour animaux

Energie

A150 Industrie charbonnière

A151 Extraction et préparation du charbon et des produits charbonniers

A152 Cokéfaction

A160 Industrie pétrolière

A161 Extraction de pétrole et gaz naturel

A162 Raffinage du pétrole

A163 Stockage de pétrole, produits dérivés du raffinage et gaz naturel

A170 Production d'électricité

A171 Centrales thermiques

A172 Centrales Hydrauliques

A173 Centrales nucléaires

A174 Autres centrales électriques

A180 Production d'eau

TABLEAU 5 (suite)

H5	Matières comburantes	Matières ou déchets qui, sans être toujours combustibles elles-mêmes, peuvent, en général en cédant de l'oxygène, provoquer ou favoriser la combustion d'autres matières. (Les matières organiques contenant la structure bivalente -O-O- sont des matières thermiquement instables, qui peuvent subir une décomposition auto-accelérée exothermique.)
H6	Matières toxiques	Matières ou déchets qui, à faible dose, se sont révélés mortels pour l'être humain ou qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peuvent entraîner des risques graves, aigus ou chroniques, ou produire le cancer.
H8	Matières corrosives	Matières ou déchets qui, par action chimique, causent des dommages réversibles ou irréversibles aux tissus vivants qu'elles touchent, ou qui peuvent en cas de fuite endommager sérieusement, voir détruire, les autres marchandises transportées ou les engins de transport, et qui peuvent libérer des fumées corrosives au contact de l'air ou de l'eau.
H10	Libérant des gaz toxiques au contact de l'air ou de l'eau	Matières ou déchets qui, par réaction avec l'air ou l'eau, sont susceptibles d'émettre des gaz toxiques en quantités dangereuses.
H11	Susceptible après élimination de donner lieu, par quelque moyen que ce soit, à une autre substance, par ex., un produit de lixiviation, qui possède l'une des caractéristiques énumérées ci-dessus.	
H12	Ecotoxique	Matières ou déchets qui, si ils sont rejetés, provoquent ou risquent de provoquer, par bio-accumulation et/ou effets toxiques sur les systèmes biologiques, des impacts nocifs immédiats ou différés sur l'environnement.

TABLEAU 5

LISTE DES CARACTÉRISTIQUES DE DANGER*

- H1 Matières explosives**
- Une matière ou un déchet explosif est une matière (ou un mélange de matières) solide ou liquide qui peut elle-même, par réaction chimique, émettre des gaz à une température et une pression et à une vitesse telles qu'il en résulte des dégâts dans la zone environnante.
- H3 Matières inflammables

Les liquides inflammables sont les liquides, mélanges de liquides, ou liquides contenant des solides en solution ou suspension qui émettent des vapeurs inflammables à une température ne dépassant pas 60,5°C en creuset fermé.

H4.1 Matières solides inflammables

Les solides inflammables sont les matières solides autres que celles classées comme explosives, qui, dans les conditions rencontrées lors du transport, s'enflamment facilement ou peuvent causer un incendie sous l'effet du frottement, ou le favoriser.

H4.2 Matières spontanément inflammables

Matières ou déchets susceptibles de s'échauffer spontanément dans des conditions normales de transport, ou de s'échauffer au contact de l'air, et pouvant alors s'enflammer.

H4.3 Matières qui, au contact de l'eau, émettent des gaz inflammables

Matières ou déchets qui, par réaction avec l'eau, sont susceptibles de s'enflammer spontanément ou d'émettre des gaz inflammables en quantités dangereuses.

* L'OCDE a intentionnellement omis les gaz (classe 2 - H2) et les matières dangereuses diverses (classe 9.1 - H9). Pour ces déchets, le code est simplement la lettre "H".

** Les explosifs de la classe 1 du Règlement EIDD. Il sont jamais considérés comme étant des déchets et ne sont pas régis par le Règlement EIDD. Ils sont sujets à des contrôles en vertu de la Loi sur les explosifs.

C44	Composés aromatiques, composés organiques polycycliques et hétérocycliques
C45	Composés organiques azotés, en particulier les amines aliphatiques
C46	Composés organiques azotés, en particulier les amines aromatiques
C47	Substances de caractère explosible
C48	Composés organiques du soufre
C49	Toute matière contaminée par un produit de la famille de dibenzofuranes polychlorés
C50	Toute matière contaminée par un produit de la famille de dibenzoparadioxines polychlorées
C51	Hydrocarbures et leurs composés oxygénés, azotés et/ou soufrés non spécifiquement repris dans le Tableau 4

TABLEAU 4 (suite)

TABLÉAU 4 (suite)

C22	Métaux alcalins ou alcalino-terreux suivants : lithium, sodium, potassium, calcium, magnésium, sous forme non combinée
C23	Solutions acides ou acides sous forme solide
C24	Solutions basiques ou bases sous forme solide
C25	Amiante (poussières et fibres)
C26	Composés organiques du phosphore
C27	Métaux carbonyles
C28	Peroxydes
C29	Chlorates
C30	Perchlorates
C31	Azotures
C32	Diphényles polychlorés (BPC) et/ou terphényles polychlorés (TPC) et/ou diphényles polybromés (BPB)
C33	Composés pharmaceutiques ou vétérinaires
C34	Biocides et substances phytopharmaceutiques
C35	Substances infectieuses
C36	Créosotes
C37	Isocyanates, thiocyanates
C38	Cyanures organiques
C39	Phénols, composés phénolés, y compris les chlorophénols
C40	Ethers
C41	Solvants organiques halogénés
C42	Solvants organiques, sauf solvants halogénés
C43	Composés organohalogénés, à l'exclusion des matières polymérisées inertes et des autres substances figurant dans ce Tableau

TABLEAU 4

CONSTITUANTS DES DÉCHETS

POTENTIELLEMENT DANGEREUX

C1	Béryllium, composés du béryllium
C2	Composés du vanadium
C3	Composés du chrome hexavalent
C4	Composés de cobalt
C5	Composés du nickel
C6	Composés du cuivre
C7	Composés du zinc
C8	Arsenic, composés de l'arsenic
C9	Sélénium, composés du sélénium
C10	Composés de l'argent
C11	Cadmium, composés du cadmium
C12	Composés de l'étain
C13	Antimoine, composés de l'antimoine
C14	Tellure, composés du tellure
C15	Baryum, composés du baryum, à l'exception du sulfate de baryum
C16	Mercure, composés du mercure
C17	Thallium, composés du thallium
C18	Plomb, composés du plomb
C19	Sulfures inorganiques
C20	Composés inorganiques du fluor, à l'exclusion du fluorure de calcium
C21	Cyanures inorganiques

TABLÉAU 3 (suite)

33	Eaux usées non expressément reprises au Tableau 3
34	Résidus du nettoyage de citernes ou de matériel
35	Matériel contaminé
36	Récipients contaminés ayant contenu un ou plusieurs des constituants énumérés au Tableau 4
37	Batteries et piles électriques
38	Huiles végétales
39	Objets issus d'une collecte sélective auprès des ménages et présentant une des caractéristiques énumérées au Tableau 5
40	Tout autre déchet contenant l'un quelconque des constituants énumérés au Tableau 4

TABLÉAU 3 (suite)

14	Déchets de substances chimiques non identifiées et/ou nouvelles qui proviennent d'activités de recherche, de développement ou d'enseignement, et dont les effets sur l'homme et/ou sur l'environnement ne sont pas connus
15	Déchets de caractère explosible non soumis à une législation différente
16	Déchets issus de la production, de la préparation et de l'utilisation de produits et matériels photographiques
17	Déchets acides ou alcalins de traitements de surface des métaux et matières plastiques
Matières contenant l'un des constituants énumérés au Tableau 4 et consistant en:	

18	Savons, corps gras, cires d'origine animale ou végétale
19	Substances organiques non halogénées non employées comme solvants
20	Substances inorganiques sans métaux
21	Scories et/ou cendres
22	Terres, argiles ou sables, y compris boues de dragage
23	Sels de trempé non cyanurés
24	Poussières ou poudres métalliques
25	Matériaux catalytiques usés
26	Liquides ou boues contenant des métaux
27	Déchets de traitement de dépollution sauf (28) et (29)
28	Boues de lavage de gaz
29	Boues des installations de purification de l'eau et des stations d'épuration d'eaux usées
30	Résidus de décarbonatation
31	Résidus de colonnes échangeuses d'ions
32	Boues d'égout

TABLEAU 3

TYPES GÉNÉRIQUES DE DÉCHETS
POTENTIELLEMENT DANGEREUX*

1	Déchets cliniques provenant de soins médicaux dispensés dans des hôpitaux, centres médicaux et cliniques
2	Déchets issus de la production et de la préparation de produits pharmaceutiques
3	Médicaments et déchets de produits pharmaceutiques
4	Déchets issus de la production, de la préparation et de l'utilisation de biocides et de produits phytopharmaceutiques
5	Déchets issus de la fabrication, de la préparation et de l'utilisation des produits de préservation du bois
6	Déchets issus de la production, de la préparation et de l'utilisation de solvants organiques
7	Déchets cyanurés de traitements thermiques et d'opérations de trempe
8	Déchets d'huiles minérales impropres à l'usage initialement prévu
9	Mélanges et émulsions huile/eau ou hydrocarbure/eau
10	Substances et articles contenant, ou contaminés par, des diphényles polychlorés (BPC), des terphényles polychlorés (TPC), ou des diphényles polybromés (BPB)
11	Résidus goudronneux de raffinage, de distillation ou de toute opération de pyrolyse
12	Déchets issus de la production, de la préparation et de l'utilisation d'encres, de colorants, de pigments, de peintures, de laques ou de vernis
13	Déchets issus de la production, de la préparation et de l'utilisation de résines, de latex, de plastifiants ou de colles et adhésifs

* Le numéro de code est précédé de la lettre "L" pour un liquide, de la lettre "P" pour une boue, de la lettre "S" pour un solide et de la lettre "G" pour un gaz.

TABLEAU 2 (suite)

2.B OPÉRATIONS DE RECYCLAGE

R1	Utilisation comme combustible dans un système de recouvrement d'énergie
R2	Régénération ou régénération de substances ayant été utilisées comme solvants
R3	Régénération de substances organiques qui n'ont pas été utilisées comme solvants
R4	Régénération de métaux ou de composés métalliques
R5	Régénération de matières inorganiques, autres que des métaux ou des composés métalliques
R6	Régénération des acides ou des bases
R7	Régénération de composants servant à réduire la pollution
R8	Régénération de composants provenant de catalyseurs
R9	Régénération ou autres réemplois des huiles usées, autrement que par l'opération R1
R10	Epannage sur le sol pour l'amélioration de l'agriculture ou de l'écologie
R11	Emploi de matériaux résiduels obtenus à partir des opérations R1 à R10 ou R14
R12	Echange de déchets dangereux contre d'autres déchets en vue de soumettre les déchets dangereux à l'une des opérations de R1 à R11 ou R14
R13	Stockage en vue du recyclage selon l'une des opérations de R1 à R11 ou R14
R14	Régénération ou régénération d'une substance ou emploi ou réemploi de déchets dangereux, autrement que par l'une des opérations de R1 à R10
R15	Mise à l'essai d'une nouvelle technique de recyclage de déchets dangereux

TABLEAU 2

2.A OPÉRATIONS D'ÉLIMINATION

D1	Rejet sur le sol autrement que par les opérations D3 à D5 ou D12
D2	Traitement en milieu terrestre, notamment la biodégradation de liquides ou de boues dans les sol
D3	Injection en profondeur, notamment l'injection de déchets de pompage dans des puits, des dômes de sel ou des failles géologiques
D4	Entreposage dans un réservoir de retenue, notamment le déversement de liquides ou de boues dans des puits, des étangs ou des bassins
D5	Mise en décharge spécialement aménagée notamment le placement dans les alvéoles étanches séparées, recouvertes et isolées les unes des autres et de l'environnement
D6	Rejet en milieu aquatique, sauf l'immersion en mer, autrement que par l'opération D4
D7	Rejet en mer, y compris l'enfouissement dans le sous-sol marin, autrement que par l'opération D4
D8	Traitement biologique non visé ailleurs dans le tableau 2.A ou 2.B
D9	Traitement physique ou chimique non visé ailleurs dans le tableau 2.A ou 2.B, notamment l'évaporation, le séchage, la calcination, la neutralisation et la précipitation
D10	Incinération à terre
D11	Incinération en mer
D12	Stockage permanent, notamment placement de contenants dans une mine
D13	Regroupement préalablement à l'une des opérations de D1 à D12
D14	Reconditionnement préalablement à l'une des opérations de D1 à D13
D15	Rejet ou traitement, autrement que par une des opérations de D1 à D12
D16	Mise à l'essai d'une nouvelle technique d'élimination de déchets dangereux

- Q13 Toute matière, substance ou produit dont l'utilisation est juridiquement interdite dans le pays d'exportation
- Q14 Produits qui n'ont plus d'utilisation (p. ex., articles mis au rebut par l'agriculture, les ménages, les bureaux, les magasins, les ateliers, etc.)
- Q15 Matières, substances ou produits provenant d'activités de remise en état de terrains contaminés
- Q16 Toute matière, substance ou produit que le producteur ou l'exportateur décide de déclarer comme déchet et qui n'est pas contenu dans les catégories ci-dessus

TABLÉAU 1 (suite)

ANNEXE - TABLEAUX DES CODES CHD*

TABLEAU 1
RAISONS POUR LESQUELLES LES MATIÈRES SONT
DESTINÉES À L'ÉLIMINATION/RECYCLAGE

Q1 Résidus de production non précisés ci-après

Q2 Produits hors normes

Q3 Produits périmes

Q4 Matières accidentellement déversées, perdues ou ayant subi tout autre incident, y compris toute matière, équipement, etc. contaminé par suite de l'incident en question

Q5 Matières contaminées ou souillées par suite d'activités volontaires (p. ex., résidus d'opérations de nettoyage, matériaux d'emballage, conteneurs, etc.)

Q6 Éléments inutilisables (p. ex., batteries hors d'usage, catalyseurs épuisés, etc.)

Q7 Substances devenues impropres à l'utilisation (p. ex., acides contaminés, solvants contaminés, sels de trempe épuisés, etc.)

Q8 Résidus de procédés industriels (p. ex., scories, culots de distillation, etc.)

Q9 Résidus de procédés antipollution (p. ex., boues de lavage de gaz, poussières de filtres à air, filtres usés, etc.)

Q10 Résidus d'usinage/façonnage (p. ex., copeaux de tournage ou de fraisage, etc.)

Q11 Résidus d'extraction et de préparation des matières premières (p. ex., résidus d'exploitation minière ou pétrolière, etc.)

Q12 Matière contaminée (p. ex., huile souillée par des BPC, etc.)

* Les tables suivantes sont les mêmes que celles apparaissant dans la *Décision du Conseil de l'OCDE C(88)90*, si ce n'est qu'elles ont été modifiées pour application au Canada en vertu du Règlement EIDD.

Ile-du-Prince-Edouard	Manitoba	Nouveau-Brunswick	Nouvelle-Ecosse	Ontario
Department of the Environment	Manitoba Department of the Environment	Ministère de l'Environnement	Hazardous Materials Officer	Direction de la gestion des déchets
P.O. Box 2000	Building 2	Operations	Department of the Environment	Ministère de l'Environnement de l'Ontario
Charlottetown (Ile-du-Prince-Edouard)	Dangerous Goods	C.P. 6000	P.O. Box 2107	2 St. Clair Avenue West
CIA 7N8	139 Tuxedo Avenue	364, rue Argyle	Halifax (Nouvelle-Ecosse)	Toronto (Ontario)
(902) 368-5000	Winnipeg (Manitoba)	E3B 5H1	B3J 3B7	M4V 1P5
	R3N 0H6	Fredericton (Nouveau-Brunswick)	(902) 424-5300	(416) 323-5200
	(204) 945-7100			
Saskatchewan				
Air and Land Protection Branch	Waste Management Section			
Saskatchewan Environment & Public Safety	3085 Albert Street			
Regina (Saskatchewan)	S4S 0B1			
(306) 787-6412				
Terre-Neuve				
Dept. of the Environment and Lands	Confederation Building (West Block)			
P.O. Box 8700	St. John's (Terre-Neuve)			
A1B 4J6	(709) 729-2565			
Territoires du Nord-Ouest				
Pollution Control Division	Department of Renewable Resources			
Scotia Centre, 7th Floor	P.O. Box 1320			
Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest)	X1A 2L9			
(403) 873-7654				
Yukon				
Department of Community and Transportation Services	Government of the Yukon			
P.O. Box 2703	Whitehorse (Yukon)			
Y1A 2C6	(403) 667-3032			

6. AUTORITÉS COMPÉTENTES

Pour de plus amples renseignements sur le Règlement sur le transport des marchandises dangereuses, s'adresser à :

Transport des marchandises dangereuses

Transports Canada

344, rue Slater

Ottawa (Ontario)

K1A 0N5

(613) 992-4624

Pour de plus amples renseignements sur le Règlement sur l'exportation et l'importation des déchets dangereux, s'adresser à :

Bureau de la gestion des

déchets

Division de la gestion des

déchets dangereux

Environnement Canada

Place Vincent-Massey, 12^e

étage

351, boul. Saint-Joseph

Hull (Ontario)

K1A 0H3

(819) 997-3377

(819) 997-3068 (télécopieur)

Pacifique et Yukon : (604) 666-6664

(Colombie-Britannique, Territoires du Yukon)

(Manitoba, Saskatchewan, Alberta, Territoires du Nord-Ouest)

Ouest et Nord : (403) 468-8019

Ontario : (416) 973-1809

Québec : (514) 283-2678

(Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Île-du-Prince-Édouard)

(Nouveau Brunswick, Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Île-du-Prince-Édouard)

Atlantique : (902) 426-6141

Colombie-Britannique

Environmental Protection

B.C. Ministry of Environment

777 Broughton Street

Victoria (Colombie-Britannique)

V8V 1X5

(604) 387-9955

Alberta

Industrial Wastes Branch

Oxbridge Place

9820 - 106th Street

Edmonton (Alberta)

T5K 2J6

(403) 427-5868

Règlement TMD
Annexe II, liste II, déchet désigné par une appellation collective
Appellation réglementaire : DÉCHETS LIQUIDES INFLAMMABLES, TOXIQUES, N.S.A.
(ACÉTONE, CYANURE DE MÉTHYLE)
Classification : 3.2 (6.1), groupe d'emballage II
Numéro NIP : UN1992
Règlement EIDD
Annexe III, partie III
Numéro d'identification : CR1059, solvants non halogénés
Code CIID : Q7//R2//L6//C38+42//H3+6//A871

5. EXEMPLES DE CLASSIFICATION DES DÉCHETS

1. Boues provenant du traitement des eaux usées d'un procédé de galvanoplastie n'utilisant pas de cyanure, contenant du cadmium et du nickel et destinées au recyclage.

Règlement TMD

Annexe II, liste II, effluents industriels

Appellation réglementaire : déchet de type 6

Classification : 6.1, groupe d'emballage I

Numéro NIP : NA9306

Règlement EIDD

Annexe III, partie III

Numéro d'identification : CR1019, déchets

provenant du traitement superficiel des métaux

Code CIID : Q9/R4/P17/C11+5/H6/A243

2. Sable très fin provenant du site d'une vieille usine contenant des composés au plomb et destinée à l'élimination. Echoue au test de lixiviation.

Règlement TMD

Annexe II, liste II, déchets désignés par une

appellation collective

Appellation réglementaire : déchet toxique

lixiviable (L17)

Classification : 9.3, groupe d'emballage III

Numéro NIP : NA9500

Règlement EIDD

Annexe III, partie II

Numéro d'identification : CR0119, déchet

toxique lixiviable

Code CIID : Q4+15/D5/IS22/C18/H11/A936

3. Mélange de solvants (cyanure de méthyl et acétone) provenant d'un laboratoire de recherche et destiné au recyclage. Point d'éclair 0°C.

Remarque : La classification conforme au Règlement TMD est nécessaire pour tous les envois de déchets dangereux régis par le Règlement TMD. La classification EIDD n'est nécessaire que pour les importations, les exportations et les transits.

<p>Liste de l'annexe III (REIDD)</p>	<p>Appellation réglementaire à utiliser sur le manifeste</p>	<p>Partie I, Section A, Article 1</p> <p>PCT : Déchets dangereux pour l'environnement, solides, N.S.A. (triphenyles polychlorés) ou déchets dangereux pour l'environnement, liquides, N.S.A. (triphenyles polychlorés)</p> <p>PBB : Déchets dangereux pour l'environnement, solides, N.S.A. (biphényles polychlorés) ou déchets dangereux pour l'environnement, liquides, N.S.A. (biphényles polychlorés)</p>	<p>Partie I, Section A, Article 2</p> <p>Dioxine : Déchets dangereux pour l'environnement, solides, N.S.A. (dibenzo-p-dioxines polychlorées) ou déchets dangereux pour l'environnement, liquides, N.S.A. (dibenzo-p-dioxines polychlorées)</p> <p>Furane : Déchets dangereux pour l'environnement, solides, N.S.A. (dibenzofuranes polychlorés) ou déchets dangereux pour l'environnement, liquides, N.S.A. (dibenzofuranes polychlorés)</p>	<p>Partie I, Section B, Article 1</p> <p><i>Si non infectieux : déchet biomédical</i> <i>Si infectieux selon le Règlement TMD : utiliser l'appellation réglementaire TMD, mais ajouter (déchet biomédical)</i></p>	<p>Partie I, Section C, Article 1</p> <p>Déchets ménagers</p>	<p>Partie IV, Article 1</p> <p>Déchets dangereux pour l'environnement, solides, N.S.A. (naphthalènes polychlorés) ou Déchets dangereux pour l'environnement, liquides, N.S.A. (naphthalènes polychlorés)</p>	<p>Codes de classification</p> <p>Partie I, Section A, Article 1</p> <p>PCT : Déchets dangereux pour l'environnement, solides, N.S.A. (triphenyles polychlorés) ou déchets dangereux pour l'environnement, liquides, N.S.A. (triphenyles polychlorés)</p> <p>PBB : Déchets dangereux pour l'environnement, solides, N.S.A. (biphényles polychlorés) ou déchets dangereux pour l'environnement, liquides, N.S.A. (biphényles polychlorés)</p> <p>Dioxine : Déchets dangereux pour l'environnement, solides, N.S.A. (dibenzo-p-dioxines polychlorées) ou déchets dangereux pour l'environnement, liquides, N.S.A. (dibenzo-p-dioxines polychlorées)</p> <p>Furane : Déchets dangereux pour l'environnement, solides, N.S.A. (dibenzofuranes polychlorés) ou déchets dangereux pour l'environnement, liquides, N.S.A. (dibenzofuranes polychlorés)</p>
--------------------------------------	--	---	--	---	---	--	---

4.2 Comment trouver un numéro d'identification

6. Choisir dans le tableau 6 le meilleur code pour décrire l'activité qui a produit ce déchet. Le code doit ressembler à «An°n°».

Le numéro d'identification est un code unique associé à chaque déchet, qui exige une notification d'importation et d'exportation telle qu'elle est définie dans la LCPE. Ce code se trouve à côté de chaque nom de déchet de la colonne II, annexe III, du Règlement EIDD. Le Règlement EIDD exige que le numéro d'identification soit inscrit sur le formulaire de préavis, le cas échéant, en plus du numéro d'identification du produit (NIP) du Règlement TMD et du code CIID. Presque tous les déchets régis par le Règlement TMD entreront également dans une catégorie de l'annexe III du Règlement EIDD et auront donc un numéro d'identification.

4.3 Classification des déchets énumérés à la partie I ou IV du Règlement EIDD

Il se peut que les déchets dangereux énumérés à la partie I ou IV, annexe III, du Règlement EIDD ne soient pas actuellement régis par le Règlement TMD. C'est pourquoi le Règlement EIDD définit la façon dont ces déchets devraient être classés aux fins du manifeste, tel que le décrit le tableau ci-dessous. Les déchets énumérés à la section A de la partie I, ou à la partie IV, doivent être emballés comme les matières du groupe III, comme le définit le chapitre 9 des Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses, Nations Unies, 7^e édition révisée, 1991.

Ils doivent également être accompagnés de la plaque appropriée et étiquetées comme les marchandises de classe 9, telles qu'elles sont définies au chapitre 13 des Recommandations des Nations Unies.

Étapes à suivre lors de la classification d'un
déchets dangereux à l'aide du CIID :

1. À partir du tableau 1, trouver les codes décrivant
la raison pour laquelle un déchet est envoyé à des
fins d'élimination ou de recyclage. Inscribe un ou
deux codes.

2. Vérifier le code de destination du déchet dans le
tableau 2. Si le déchet est expédié à des fins
d'élimination, utiliser le tableau 2.A et inscrire le
code «D n°». Dans le cas d'un déchet expédié à
des fins de recyclage, utiliser le tableau 2.B et
inscrire le code «R n°». Ces tableaux sont les
mêmes que ceux de l'annexe I du Règlement
EIDD.

3. Définir les déchets comme étant liquides (L),
solides (S), boues (P) ou gaz (G), utiliser ensuite
le tableau 3 pour décrire la forme générique du
déchet.

4. Vérifier les codes des contaminants présents dans
le déchet au tableau 4. Inscribe un maximum de
trois chiffres en ordre de danger décroissant, en
inscrivant seulement les composés qui font du
déchet un déchet dangereux. Si le déchet ne
contient aucune substance du tableau 4, le code
doit être «C0».

5. Choisir dans le tableau 5 les codes de danger
potentiel du déchet. Ce code ressemble beaucoup
à la classe de danger du Règlement TMD. Inscribe
un maximum de deux dangers : le premier équi-
valant à la classe primaire du Règlement TMD, et
le deuxième, à la première classe subsidiaire, le
cas échéant. À remarquer que l'OCDE, qui a
mis au point ce tableau, n'a pas tenu compte
de la classe 2 (gaz) ou 9.1 (divers) du TMD. Si
votre déchet appartient à l'une de ces classes,
inscris simplement la lettre H suivie d'aucun
numéro.

Comparaisons pour le
tableau 5

CLASSE RTMD		CODE "H"
Classe 3	H3	
Classe 4.1	H4.1	
Classe 4.2	H4.2	
Classe 4.3	H4.3	
Classe 5	H5	
Classe 6	H6 ou H10	
Classe 8	H8	
Classe 9.2	H12	
Classe 9.3	H6 or H11	

4. AUTRES CODES POUR LES ENVOIS INTERNATIONAUX

Le *Règlement EIDD* exige une notification préalable à tout envoi de déchets à l'extérieur du Canada. Toutes les importations et exportations de déchets dangereux canadiens doivent être classées conformément au système *CIID* afin d'assurer l'uniformité avec les autres pays.

Le Canada appuie la *Décision de l'OCDE* sur les mouvements transfrontaliers des déchets dangereux recyclables et exige que la liste des déchets dangereux recyclables de l'*OCDE* soit incorporée au *Règlement EIDD*. Un système compatible de numérotation des déchets a été adopté. Il s'agit du *numéro d'identification* des déchets à la colonne II, annexe III, du *Règlement EIDD*.

4.1 Comment trouver un code CIID?

Un code *CIID* est un code constitué de six parties, qui fournit un moyen de classer les déchets dangereux aux fins d'exportation/importation. Les tableaux 1 à 6 de l'annexe du présent guide contiennent tous les numéros nécessaires pour remplir ce code.

Chaque partie du code est précédée d'une lettre pour indiquer le type d'information. Les différentes parties sont séparées par deux barres obliques (/). Dans certaines parties du code, plusieurs numéros peuvent être inscrits. Si plus d'une entrée d'un tableau donné est utilisée, il faut séparer ces entrées par un signe d'addition (+).

Une fois rempli, le code aura la forme suivante :

Q_ [+] * / D, R ** _ / L, P, S, G *** _ / C _ [+] _ / H _ [+] _ / A

* Les parties du code entre crochets (c.-à-d. []) peuvent être exigées selon le déchet en question.

** N° inscrit qu'une lettre : D = élimination, R = recyclage.

*** N° inscrit qu'une lettre : L = liquide, P = boue, S = solide, G = gaz.

3. La classification subsidiaire sera encore appliquée pour un déchet dangereux qui :

- a une classification subsidiaire de 9.2;
- ne correspond pas aux critères de sa classification primaire ou d'une classification subsidiaire autre que 9.2, critères énumérés à la partie III du *Règlement TMD*;
- a une concentration supérieure à celle exemptée à l'alinéa 2.3(k) du *Règlement TMD*.

La classification primaire est 9.2, groupe d'emballage III. L'appellation réglementaire est « déchet contaminé par » suivie du nom technique de la marchandise dangereuse non diluée; aucun numéro d'identification du produit n'est nécessaire.

4. La classification subsidiaire peut encore être appliquée pour un déchet dangereux qui :

- a une classification subsidiaire autre que 9.2;
- ne correspond plus aux critères de sa classification primaire énumérés à la partie III du *Règlement TMD*.

Classer le déchet de la même façon qu'un déchet désigné par une appellation collective. Si ce déchet correspond à l'un ou l'autre de ces critères, il est régi par le *Règlement TMD*.

3.5 Comment classer un déchet destiné au recyclage

En gardant en mémoire la définition d'une matière recyclable décrite à la partie I du Règlement TMD, un déchet dangereux destiné à une opération de recyclage peut être classé de la même façon qu'un déchet dangereux désigné par une appellation individuelle ou une appellation collective, selon le cas.

3.6 Comment classer un déchet dangereux qui ne répond plus à sa classification prioritaire

Dans le cas où un déchet dangereux est dilué et ne correspond plus aux critères de sa classification primaire, comme l'indiquent les figures 1 et 2, les quatre situations suivantes peuvent se présenter :

1. Un déchet dilué ne sera plus régi par le Règlement TMD si le déchet :

- a une appellation réglementaire désignée, telle qu'elle est établie dans la liste II, de l'annexe II;
- n'a pas de classification subsidiaire;
- ne correspond pas aux critères de la classification primaire énoncés à la partie III du Règlement TMD.

2. Un déchet dilué sera régi par le Règlement TMD si le déchet :

- n'est pas un déchet désigné par une appellation collective;
- ne répond pas aux critères de ses classifications primaire ou subsidiaire énoncés à la partie III du Règlement TMD;
- lorsque testé en fonction de l'alinéa 3.27(3) du Règlement TMD, le lixiviat contient des concentrations de contaminants égales ou supérieures aux valeurs du tableau de l'alinéa 3.27(3).

L'appellation réglementaire sera «déchet toxique lixiviable», suivie, entre parenthèses, du ou des codes du ou des contaminants, comme dans le tableau de l'alinéa 3.27(3) du Règlement TMD. La classification est 9.3, groupe d'emballage III, et le numéro d'identification du produit est NA9500.

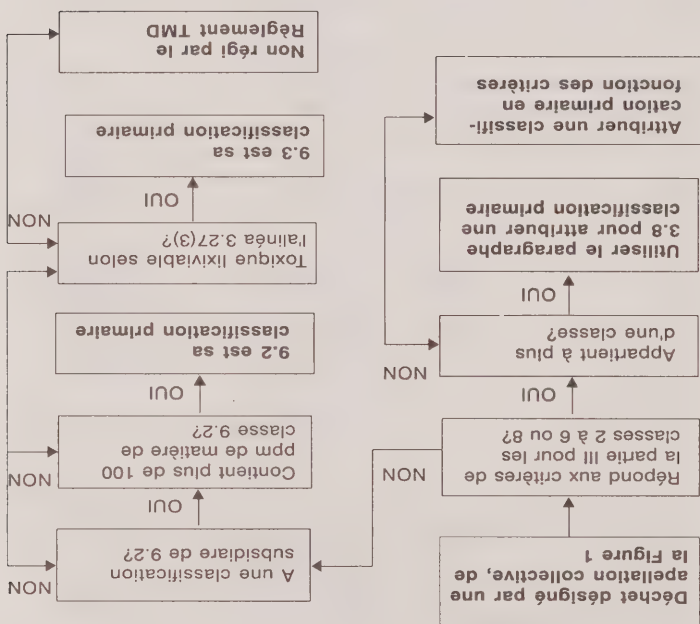


Figure 2 - Classification d'un déchet dangereux désigné par une appellation collective en vertu du Règlement TMD

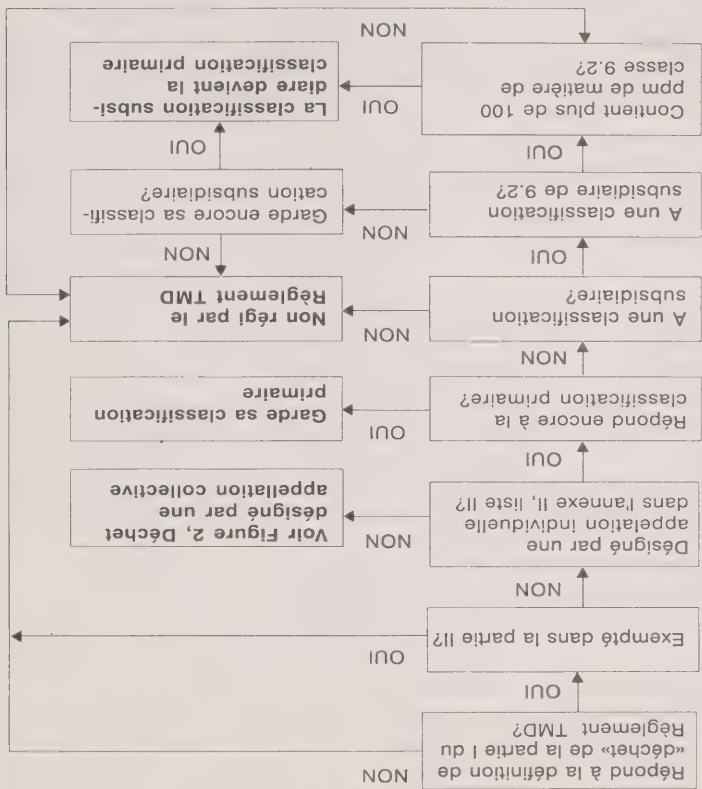


Figure 1 - Classification d'un déchet dangereux désigné par une appellation individuelle en vertu du Règlement TMD

8. Choisir l'appellation réglementaire désignée par une appellation collective sur la liste II, annexe II, qui décrit le mieux les classifications primaires et subsidiaires du déchet. Se rappeler d'écrire le mot «déchet» devant l'appellation réglementaire s'il n'apparaît pas déjà dans l'appellation.

9. Si l'appellation réglementaire porte les lettres «N.S.A.» et un astérisque (*), indiquer entre parenthèses les noms chimiques des matières qui composent le mélange, à la suite des lettres «N.S.A.» de l'appellation réglementaire. Indiquer seulement les matières qui justifient que le mélange appartient aux classes primaires et subsidiaires de l'appellation réglementaire.

10. Lire les dispositions particulières de la colonne IV en ce qui a trait aux exigences particulières en matière de transport telles qu'elles sont décrites à l'annexe III du *Règlement TMD*.

11. Lire les restrictions quantitatives et les interdictions relatives au transport par aéronef et véhicules de passagers à la colonne VIII, et aux aéronefs cargos dans la colonne IX.

3.4 Comment classer les mélanges de déchets dangereux?

Dans le cas des mélanges contenant un déchet dangereux désigné par une appellation individuelle et un déchet inoffensif, indiquer entre parenthèses le mot «mélange» ou «solution», selon le cas, à la suite de l'appellation réglementaire. Suivre ensuite les étapes décrites dans la sous-section 3.2 sur la classification des déchets dangereux désignés.

Dans le cas des mélanges contenant deux déchets dangereux ou plus, suivre les étapes décrites dans la sous-section 3.3 sur la classification des déchets dangereux désignés par une appellation collective.

Voir la figure 2 pour un aperçu de la classification des déchets dangereux désignés par une appellation collective.

1. Lire la partie I du *Règlement TMD* pour dégager toutes les définitions pertinentes.
2. Lire la partie II du *Règlement TMD* pour savoir si l'une ou l'autre partie du règlement ne s'applique pas au produit ou à la matière en question.
3. Lire la légende de l'annexe II du *Règlement TMD* pour savoir comment utiliser cette annexe et savoir ce que signifie les abréviations. Lire le haut de toutes les pages de la liste II, de l'annexe II, pour une description de l'information contenue dans chaque colonne.
4. Rassembler toutes les données physiques disponibles sur le déchet en question. Cette information sera utile pour connaître les propriétés dangereuses du déchet. D'autres tests peuvent être nécessaires plus tard s'ils sont décrits dans le *Règlement TMD*.
5. Lire la partie III du *Règlement TMD* qui décrit les critères des neuf classes de danger. Établir quels dangers potentiels peut présenter le déchet en question et quel groupe d'emballage devrait être utilisé conformément aux définitions, critères, tests ou calculs applicables contenus dans cette partie.
6. Si plus d'une classification est établie au cours de l'analyse du déchet, se référer au tableau de l'ordre de priorité de l'annexe I, du *Règlement TMD* pour savoir quelle est la classification primaire et quelle est la classification subsidiaire.
7. Si plusieurs groupes d'emballage sont établis au cours de l'analyse du déchet, choisir le groupe d'emballage qui a le chiffre romain le plus bas.

dans la colonne IV, une deuxième appella-
tion est nécessaire.

iii) Rechercher le numéro d'identification du produit (NIP) dans la colonne II. Lorsque la disposition particulière n° 40 ou n° 55 est indiquée dans la colonne IV, un deuxième NIP est nécessaire.

iv) Rechercher la classification dans la colonne V (mer) ou dans la colonne VI (air).

v) Identifier le groupe d'emballage dans la colonne VII.

vi) Lire la colonne VIII pour la quantité maxi-
male ou prohibition en matière de transport par aéronef et véhicules de passagers. Lire la colonne IX pour les restrictions quantita-
tives aux aéronefs cargos.

3.3 Comment

classer les
déchets
dangereux
désignés
par une
appellation
collective

Les déchets désignés par une appellation collective
figurent en lettres majuscules sur la liste II, annexe-
II, du Règlement TMD. Dans certains cas, les lettres
«N.S.A.» suivent la description de l'appellation
réglementaire. Cette abréviation fait partie de l'ap-
pellation réglementaire.

Utiliser cette section pour classer les déchets qui ne
sont pas des déchets dangereux désignés par une
appellation individuelle tels qu'ils sont décrits dans
la section précédente, et qui comprennent des
déchets comme les produits chimiques industriels
contaminés, les mélanges complexes de déchets et
les marchandise dangereuses résiduelles rares qui
ne figurent pas sur la liste II, annexe II, du Règle-
ment TMD.

Remarque :
«N.S.A.» signifie «non pré-
cisé autrement».

4. Consulter la colonne I de la liste II, annexe II, du *Règlement TMD* pour savoir quelle est l'appellation réglementaire désignée du produit ou de la matière en question. Ne pas oublier de faire précéder cette appellation du mot «déchets» s'il ne figure pas déjà dans l'appellation réglementaire.

4. a) Pour les envois intérieurs ou transfrontaliers (E.-U.)

- i) Consulter la liste II, annexe II, du *Règlement TMD*. Rechercher l'appellation réglementaire dans la colonne I.
- ii) Rechercher le numéro d'identification du produit (NIP) dans la colonne II. Prendre note de l'instruction n° 2 dans la légende de l'annexe II du *Règlement TMD*.

- iii) Rechercher la classification dans la colonne III.
- iv) Rechercher le groupe d'emballage dans la colonne VII.
- v) Consulter l'annexe III du *Règlement TMD* pour lire la disposition particulière de la colonne IV relative aux exigences particulières en matière de transport.

- vi) Lire la colonne VIII pour la quantité maximale ou prohibition en matière de transport par aéronet et véhicules de passagers. Lire la colonne IX pour les restrictions quantitatives aux aéronets cargos.

4. b) Pour les envois internationaux

- i) Consulter la liste II, annexe II, du *Règlement TMD*. Rechercher l'appellation réglementaire dans la colonne I.
- ii) Lire les dispositions particulières de la colonne IV sur les exigences ou les interdictions précises en matière de transport dans l'annexe III. Lorsque la disposition particulière n° 40 ou n° 55 est indiquée

«déchets» doit être inscrit devant l'appellation réglementaire pour indiquer qu'il s'agit d'un déchet dangereux.

Les effluents industriels sont des déchets complexes issus de certains procédés industriels bien précis. Ces effluents figurent à la liste II, annexe II, du Règlement TMD sous les appellations réglementaires «type de déchet» 1 à 100.

Il convient de remarquer qu'un déchet dangereux désigné ne contient qu'un composé chimique dangereux ou type de marchandise dangereuse.

Utiliser la section qui suit pour classer des déchets comme de vieux contenants de produits chimiques qui ne sont plus utilisés, des produits désignés par une appellation individuelle qui ont été dilués, mais qui ne sont pas contaminés par d'autres déchets dangereux, ou des effluents industriels désignés énumérés dans le Règlement TMD. D'autres déchets plus complexes, ou ceux qui ne sont pas énumérés de façon particulière, devraient être classés selon la méthode qui s'applique aux déchets désignés par une appellation collective, soit dans la sous-section 3.3.

Étapes à suivre lors de la classification des déchets dangereux désignés par une appellation individuelle :

1. Lire la partie I du Règlement TMD pour dégager toutes les définitions pertinentes.
2. Lire la partie II pour savoir si l'une ou l'autre partie du Règlement TMD ne s'applique pas au produit ou à la matière en question.
3. Lire la légende de l'annexe II du Règlement TMD pour savoir comment utiliser cette annexe et savoir ce que signifient les abréviations. Lire le haut de toutes les pages de la liste II, annexe II, pour une description de l'information contenue dans chaque colonne.

Remarque : les types de déchets 99 et 100 sont différents des autres types étant donné qu'ils doivent répondre à certains critères.

Voir la figure 1 pour un aperçu de la classification des déchets dangereux désignés par une appellation individuelle en vertu du Règlement TMD.

- 9.2 Matières qui présentent des dangers pour l'environnement.
- 9.3 Déchets dangereux : Comprennent les types de déchets industriels et les déchets toxiques lixiviables énumérés. Voir alinéa 3.27(3) du *Règlement TMD* pour les critères relatifs à la toxicité des lixiviats.

Base de la classification des classes 9.2 et 9.3

À l'exception des dispositions de l'alinéa 3.27(3) du *Règlement TMD*, les autorités ne peuvent attribuer les déchets qu'à la classe 9. Les critères relatifs aux classes 9.2 et 9.3 ne figurent pas dans le *Règlement* et viennent s'ajouter à ceux utilisés pour les classes 1 à 8. Ces critères permettent d'établir toutes les caractéristiques d'une matière ou d'un déchet qui peut être dangereux pour la santé humaine ou pour l'environnement. Ces critères supplémentaires comprennent :

- la toxicité chronique, notamment la carcérogénicité, la tératogénicité, la génotoxicité, la mutagénicité et les effets sur les organes cibles;
- la toxicité aquatique;
- la bioaccumulation;
- la persistance dans l'environnement;
- la possibilité de lixiviation d'éléments nocifs dans les eaux souterraines lors de l'élimination.

3.2 Comment classer les déchets dangereux désignés

La présente section décrit la façon de classer :

- les déchets dangereux désignés par une appellation individuelle;
- les effluents industriels énumérés.

Les déchets dangereux désignés par une appellation figurent en lettres minuscules, par ordre alphabétique, sous leur nom chimique spécifique dans la liste II, annexe II, du *Règlement TMD*. À moins qu'il ne soit évident qu'il s'agit de déchets, le mot

6.2 Matières infectieuses : organismes infectieux, pour les êtres humains et les animaux, ou qui sont soupçonnés de l'être, ainsi que leurs toxines. Voir *Règlement TMD*, annexe VII, pour la liste.

Groupes d'emballage : Classe 6.1 : comme défini aux paragraphes 3.21 et 3.22 du *Règlement TMD*;

Classe 6.2 : Groupe I.

Class 7 - Matières radioactives

Matières radioactives aux termes de la *Loi sur le contrôle de l'énergie atomique*, et dont l'activité est supérieure à 74 kBq/kg. Ces matières sont administrées par le Conseil de contrôle de l'énergie atomique et ne sont jamais définies comme des déchets.

Class 8 - Matières corrosives

Comprennent les matières qui :

- causent des nécroses visibles de la peau de l'être humain;
- causent des nécroses visibles de la peau de lapin après 4 heures de contact continu;
- corrodent l'acier SEA 1020 ou l'aluminium non plaqué 7075-T6 à raison de plus de 6,25 mm/année, à 55 °C, à l'aide du test de corrosion précisé dans l'annexe VI, du *Règlement TMD*;
- ont un pH inférieur à 2,0 ou supérieur à 12,5.

Groupes d'emballage : voir paragraphe 3.26 du *Règlement TMD*.

Classe 9 - Matières dangereuses diverses

À l'exception des déchets toxiques lixiviables, pour lesquels il existe un test prescrit, les matières dangereuses diverses sont classées et énumérées par Transports Canada et les organismes environnements du fédéral et des provinces.

Divisions

9.1 Matières dangereuses diverses : présentent des risques qui ne sont pas déjà décrits dans une classe précédente.

- 4.2 Matières sujettes à l'inflammation spontanée.
- 4.3 Matières qui, au contact de l'eau, dégagent une quantité dangereuse de gaz inflammables.

Groupes d'emballage : Tels qu'ils sont indiqués à la colonne IV de l'annexe II, liste II, du Règlement TMD.

Classe 5 - Matières comburantes et peroxydes organiques

Divisions

- 5.1 Matières comburantes : matières qui, en libérant de l'oxygène ou autres matières combustibles, peuvent provoquer ou faciliter la combustion d'autres matières, que ces dernières soient combustibles ou non.
- 5.2 Peroxydes organiques : composés organiques qui contiennent la structure chimique bivalente «-O-O-».

Groupes d'emballage : Tels qu'ils sont indiqués à la colonne IV de l'annexe II, liste II, du Règlement TMD.

Classe 6 - Matières toxiques et matières infectieuses

Divisions

- 6.1 Matières toxiques, telles qu'elles sont décrites ci-dessous:

Forme	Toxicité	DL ₅₀	CL ₅₀
Solide	Ingestion	≤ 200 mg/kg	
Liquide	Ingestion	≤ 500 mg/kg	
Toutes	Absorption cutanée	≤ 1000 mg/kg	
Poussières/brouillards	Inhalation		≤ 10000 mg/m ³
Matières dont la concentration de vapeur saturée est ≥ 0,2 fois la CL ₅₀			≤ 5000 mL/m ³

Divisions

- 2.1 Gaz inflammables : s'enflammant dans un mélange de 13 % ou moins d'air à pression normale ou intervalle d'inflammabilité d'au moins 12.
- 2.2 Gaz inflammables, non toxiques, non corrosifs : ne se trouvent dans aucune autre division de la classe 2.
- 2.3 Gaz toxiques : $CL_{50} < 5\,000\text{ mL/m}^3$ en raison de la toxicité.
- 2.4 Gaz corrosifs : $CL_{50} < 5\,000\text{ mL/m}^3$ en raison de la corrosion des voies respiratoires.

Groupe d'emballage: X (Gaz)

Classe 3 - Liquides inflammables

Liquides dont le point d'éclair est inférieur à 61 °C, en utilisant le test approprié du creuset fermé indiqué à l'annexe VI, partie I, du Règlement TMD.

Divisions	Description	Point d'éclair
3.1	Extrêmement inflammable	<-18°C
3.2	Très inflammable	≥-18°C & < 23°C
3.3	Modérément inflammable	≥ 23°C & < 61°C
Groupe d'emballage	Point d'ébullition	Point d'éclair
Groupe I	< 35°C à 101,325 kPa	tous
Groupe II	> 35°C à 101,325 kPa	< 23 °C
Groupe III	> 35°C à 101,325 kPa	≥ 23 °C & < 61 °C

Classe 4 - Solides inflammables; matières sujettes à l'inflammation spontanée; et matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables

Divisions

4.1 Solides inflammables : solides qui, dans des conditions normales de transport, s'enflamment facilement et brûlent pendant longtemps et violemment; ou qui peuvent provoquer ou activer un incendie par suite de frottement ou en raison de la chaleur qui subsiste après la fabrication ou le traitement.

3.1 Quelles sont les classes et les divisions en vertu du Règlement TMD?

dangereux. D'autres critères doivent être utilisés pour établir le numéro d'identification du déchet sur le préavis ainsi que le code CIID. Ces codes, qui sont décrits dans l'annexe du présent guide, rendent la classification canadienne des déchets compatible avec celle des autres pays.

Les classes de danger sont numérotées de 1 à 9, et des chiffres sont également attribués aux divisions de certaines classes. Une classification des déchets est un numéro de classe suivi d'un point et du numéro de la division. Par exemple, une classification de 9.3 signifie que le déchet appartient à la division 3 de la classe 9.

Cette section résume brièvement les neuf classes et les types de dangers. Prière de consulter la partie III du Règlement TMD pour des détails plus précis sur les critères et procédures nécessaires pour établir les classes, les divisions et les groupes d'emballage des déchets dangereux.

Classe 1 - Explosifs

Les explosifs ne sont jamais classés comme déchets en vertu du Règlement TMD. Énergie, Mines et Ressources administrent les explosifs en vertu de la Loi sur les explosifs.

Classe 2 - Gaz

- Comprend les déchets qui répondent aux critères suivants :
- température critique < 50 °C ou tension de vapeur absolue > 294 kPa à 50 °C;
 - pression absolue > 275 ± 1 kPa à 21,1 °C ou 717 ± 2 kPa à 54,4 °C;
 - liquide inflammable et tension de vapeur absolue > 275 kPa à 37,8 °C à l'aide du test D323-82 de l'SATM;
 - gaz liquéfié avec point d'ébullition < -84 °C à 101,325 kPa;
 - dioxyde de carbone liquide.

Symboles utilisés dans cette section

<	inf. à
>	sup. à
≤	inf. à ou égal à
≥	sup. à ou égal à
±	plus ou moins
°C	degrés Celsius
kg	kilogramme
kPa	kiloPascal
CL ₅₀	concentration létale, 50 % de mortalité
DL ₅₀	dose létale, 50 % de mortalité en 14 jours
m ³	mètre cube
mg	milligramme
mL	millilitre
mm	millimètre

3. COMMENT SONT CLASSÉS LES DÉCHETS DANGEREUX?

Remarque : Certaines provinces ont d'autres exigences en matière de classification. Vérifiez auprès de l'autorité provinciale compétente énumérée à la section 6.

En général, aux fins du transport, les déchets dangereux sont classés de la même façon que le sont les marchandise dangereuses dans le *Règlement TMD*. Cependant, les déchets peuvent être, de par leur nature, plus complexes qu'un produit. Le fabricant d'un produit connaît vraisemblablement la composition exacte de chaque lot. Par ailleurs, bien qu'un producteur de déchets ait une idée quelconque des contaminants contenus dans ses déchets, leurs concentrations peuvent varier considérablement d'un lot à l'autre, ce qui rend la classification plus difficile pour les déchets que pour les produits.

Dans le *Règlement TMD*, la classification est un système qui divise les déchets dangereux en classes et en divisions basées sur les critères de danger décrits à la partie III de ce règlement en vertu duquel les déchets sont divisés en neuf classes différentes de danger. Chaque type de déchet est inscrit dans l'une de ces neuf classes comme étant sa classification primaire, qui décrit les principales propriétés nocives d'un déchet dangereux.

Un déchet dangereux peut également faire l'objet d'une ou de plusieurs classifications subsidiaires, qui décrivent les autres propriétés nocives d'un déchet dangereux. Ces propriétés sont jugées d'importance secondaire pour la sécurité du transport par rapport aux propriétés nocives sa classe primaire.

La classification primaire de chaque produit dangereux figure en haut de la colonne de classification (colonne III) de la liste II, annexe II, du *Règlement TMD* et les classifications subsidiaires figurent immédiatement au-dessous.

En ce qui a trait aux envois internationaux, les déchets dangereux sont également soumis au *Règlement sur l'exportation et l'importation des déchets*

- énumérées à l'annexe II, liste II, du Règlement *TMD* qui sont des déchets;
 - tous les déchets mélangés ou en solution désignés par une appellation collective, énumérés à l'annexe II, liste II, qui ont les propriétés dangereuses contenues dans la partie III du Règlement *TMD*;
 - tous les effluents industriels énumérés à l'annexe II, liste II;
 - dans le cas des matières recyclées, tous les déchets qui sont des déchets dangereux selon le Règlement *TMD*.

2. QU'EST-CE QU'UN DÉCHET DANGEREUX?

Les efforts de coopération entre les ministères fédéral et provinciaux de l'Environnement, et les représentants de l'industrie ont permis de mettre au point la définition qualitative suivante de «déchets dangereux» :

les «déchets dangereux» sont les déchets qui peuvent être nocifs pour la santé humaine et pour l'environnement en raison de leur nature et de leur quantité, et qui exigent des techniques de manipulation particulières.

Dans le *Règlement TMD*, un déchet dangereux est une marchandise dangereuse à l'état de déchet. Dans le cas d'envois internationaux assujettis au *Règlement EIDD*, un déchet dangereux peut comprendre tous les déchets régis par le *Règlement TMD* ainsi que ceux énumérés à l'annexe II, partie III, de la *LCPE*.

Une nouvelle définition de déchets a été ajoutée à la partie I du *Règlement TMD* en 1989. Cette définition couvre les marchandises dangereuses qui ne sont plus utilisées pour leur usage original et qui sont des matières recyclables ou destinées à un traitement ou à l'élimination. Sont exclus de cette définition : les déchets domestiques, les explosifs, les déchets radioactifs et les déchets qui sont renvoyés directement au fabricant ou au fournisseur en vue d'un retraitement, d'un remballage ou d'une revente.

Étant donné qu'elle fait partie de la définition de déchets, la définition de matière recyclable à la partie I du *Règlement TMD* est également importante pour préciser si une matière donnée est un déchet dangereux. Les matières recyclables comprennent tous les déchets dangereux destinés au recyclage contenus dans le *Règlement EIDD*.

Les matières qui suivent sont considérées comme déchets dangereux :

- toutes les marchandises dangereuses désignées par une appellation individuelle, mises au rebut,

Voir le paragraphe 43 du *Loi canadienne sur la protection de l'environnement* pour la définition de «déchets dangereux» qui s'applique aux envois internationaux.

1.2 Qui devrait utiliser le présent guide?

L'expéditeur (le producteur) est le principal responsable de l'identification et de la classification d'un déchet dangereux. Les autres personnes qui manutentionnent le déchet en question doivent également savoir si ce déchet est dangereux. Dans le cas des envois internationaux, l'exportateur ou l'importateur canadien est responsable de l'établissement de tout autre code de classification. Le présent guide s'adresse donc à quiconque produit, reçoit, maintient, transporte, traite, entrepose, importe, exporte, recycle ou élimine un déchet dangereux.

1. HISTORIQUE

La Loi sur le transport des marchandises dangereuses (LTMD), adoptée en 1980, fait la promotion de la sécurité publique avant, pendant et après le transport des marchandises dangereuses, notamment les déchets dangereux. Cette Loi est administrée par Transports Canada. Environnement Canada fournit des conseils techniques et recommande des initiatives en matière de réglementation sur des sujets liés aux déchets dangereux.

La Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE), qui est entrée en vigueur en 1988, s'occupe de la protection de l'environnement et de la santé des Canadiens. Cette loi permet en partie à Environnement Canada de créer des règlements nationaux sur la gestion des matières et des déchets toxiques.

Les préoccupations mondiales au sujet de la gestion des déchets a entraîné la conclusion d'accords internationaux comme la *Convention de Bâle* de 1989. Ces accords auront un effet direct sur les mouvements transfrontières canadiens de déchets dangereux.

1.1 Le but du guide

Ce guide est conçu pour fournir de l'information sur les aspects liés aux déchets dangereux du Règlement fédéral sur le transport des marchandises dangereuses (Règlement TMD) fédéral, qui est entré en vigueur en 1985. Il souligne les procédures à suivre pour savoir si un déchet est dangereux et comment ce déchet doit être classé en vertu du Règlement. Les critères de classification des déchets dangereux se trouvent à la partie III du Règlement TMD.

Ce guide décrit également les exigences supplémentaires en matière de classification pour les envois internationaux faisant suite à l'introduction du Règlement sur l'exportation et l'importation des déchets dangereux (Règlement EIDD) en 1992. Ces codes sont basés sur le Code international d'identification des déchets (CIID) mis au point par l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE).

1.	HISTORIQUE	1
1.1	Le but du présent guide	1
1.2	Qui devrait utiliser le présent guide?	2
2.	QU'EST-CE QU'UN DÉCHET DANGEREUX?	3
3.	COMMENT SONT CLASSÉS LES DÉCHETS DANGEREUX?	5
3.1	Quelles sont les classes et les divisions en vertu du Règlement TMD?	6
3.2	Comment classer les déchets dangereux désignés	10
3.3	Comment classer les déchets dangereux désignés par une appellation collective	13
3.4	Comment classer les mélanges de déchets dangereux?	15
3.5	Comment classer un déchet destiné au recyclage	18
3.6	Comment classer un déchet dangereux qui ne répond plus à sa classification primaire	18
4.	CODS SUPPLÉMENTAIRES POUR LES ENVOIS INTERNATIONAUX	20
4.1	Comment trouver un code CIID?	20
4.2	Comment trouver un numéro d'identification	22
4.3	Classification des déchets énumérés à la partie I ou IV du Règlement EIDD	22
5.	EXEMPLES DE CLASSIFICATION DES DÉCHETS	24
6.	AUTORITÉS COMPÉTENTES	26
ANNEXE		
	Tableaux des codes CIID	28
FIGURES		
1.	Classification d'un déchet dangereux désigné par une appellation individuelle en vertu du Règlement TMD	16
2.	Classification d'un déchet désigné par une appellation collective en vertu du Règlement TMD	17

**Vos
commentaires,
s'il vous plaît**

Cette deuxième édition du *Guide d'utilisation de la classification des déchets dangereux* contient plusieurs nouvelles sections faisant suite aux modifications du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses et de l'introduction du Règlement sur l'exportation et l'importation des déchets dangereux en vertu de la Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE).

Nous aimerions avoir vos commentaires sur la rédaction et l'utilité de ce guide.

Veuillez adresser vos commentaires à :

Bureau de la gestion des déchets
Division de la gestion des déchets dangereux
Protection de l'environnement
Environnement Canada
Place Vincent-Masse, 12^e étage
Hull (Québec)
K1A 0H3

**Autres
brochures de
cette série**

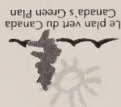
- *Guide d'utilisation de l'application du Règlement sur l'exportation et l'importation des déchets dangereux*
- *Guide d'utilisation du préavis d'exportation/ des déchets dangereux*
- *Guide d'utilisation du manifeste pour le transport des déchets dangereux*
- *Guide de l'utilisateur pour la préparation et la manipulation des « labpacks »*

Ce guide n'est pas une interprétation définitive du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses ni du Règlement sur l'exportation et l'importation des déchets dangereux. L'application devrait se baser sur les règlements.

© Ministère des Approvisionnement et Services Canada 1993
No. de catalogue EN40-368/1-1993
ISBN 0-662-59592-0



Imprimé au Canada



Guide d'utilisation de la classification des déchets dangereux

Règlement sur l'exportation
et l'importation des déchets
dangereux

